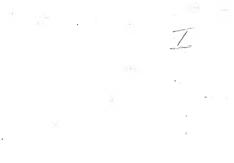
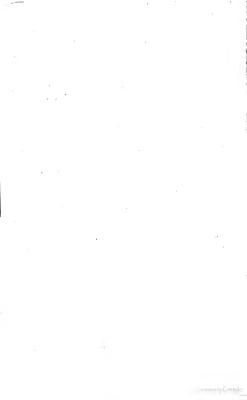


LIBRERIA
MATURI
289



.

Lingle



## OPERE

# MAURIZIO BUFALINI

VOL. I.

STABILIMENTO THEOREMPTOO DELLE BELLE ARTI

### DISCEPOLI AMATISSIME

---

lo so bene da non picciol tempo i vostri desiderj, ed anche più conosco visctri biosani. Troppo per verità si richicle alla producza dei vostri intelletti, quando col fuggire delle parole si vorrebbe da Voi raccolto. e constitto nella memoria i rodine tolto dei pensieri di chi deve giudicare i vostri studi. Ben egli è giusto che, consegnato sopra una carta, ve lo possiale recare sotti cortia a vostro bella gialo, e meditation, siccome convensi, non che da Voi stessi ampitato o corretto, siccome meggio possiate stimare, lo convertitate veramente in vostra sostanza. Queste ragioni mi comandanon finamente di publidirare tutto ciò che i posso somministrarvi di più confacevole ai vostri studi; e dacche l'opera viene intrapresa conduta per Val, Discepoli amatismi, a Voi appunto la intito in testimonio mon solo del mio benevolo animo, ma in dimostrazione exiandio pubblica e solenne del vero interdimento di queste mie fatche.

In una scienza qualunque si può scrivore molto diversamente e con incuti assai differenti. 10, do nonto giutare i vostri studi, non poso serivere che con uno scopo solo. Voi volcte rendervi abili all'esercizio dell'arte salutare, ed io non poso e non debbo apprestarri materia, la quale non sia la meglio acconcia a quest'allissimo fine. Due però sono gli oggetti, ai quali stimo di dovere golosamente sodisfiare: il primo riponesi nella sectla conveniente della materia; il secondo nell' ordine di essa. Per l'una dovele tronare rimose le superflutia della scienza; le futili e vane disputazioni, le tenerarie e pericolose opinioni; non che distinte le certificate dinorstazioni dell'esperienza dal lontani intravvolimenti dei fatti, o dalle erronee osservazioni di questi; per l'altro dovete conoscero le reali attinenze dei fatti medesimi, ed essere renduti accorti a bene discernerle' dalle immaginarie; quindi l'esempio vi deve apparire di quell'accurato metodo d'indagine e di quel castigato e severo ragionare, che intorno alla propostavi materia è a Voi stessi necessario d'usare, ogni volta che la scienza vogliate giustamente trarre in servigio dell'arte clinica. Queste due prerogativo estimo essenzialissime per opera, che deve essere guida ai vostri studi; e a conseguire esse sole rivolsi jo veramente ogni mia diligenza ed ogni mio sforzo. Intendete perciò che nell'occuparmi jo d'un' opera cosiffatta non poteva la mia mente largamente spaziare pei campi della scienza dei corpi vivi, nè raccogliere in essi una grande messe. Ma oltre alla scelta della conveniente materia e all'ordine nitido della medesima, doveva io bene portare soprattutto la mente alla precisione severa del linguaggio usato a presentarla e alla rigorosa giustatezza dei ragionamenti conducenti alle necessarie deduzioni. E se alla difficile intrapresa mi venissero meno le forze. Voi stessi, o Giovani, colla diligenza dei vostri studi e l'indefesso ingenuo meditare sopperirete ad ogni difetto di essa.

Avete dapprima le scritture tutte già innanzi da me divolgate all' infuori della Patologia, e fra di esse il Saggio offriravvi un brevissimo compendio di guei pensieri, che quindi intorno alla scienza dei corpi vivi sviluppai un poco di più: in altre troverete l'esame delle dinamistiche dottrine, ed infine alcune vi forniranno qualche esempio dell'applicazione della professata generale dottrina patologica all'interpretazione dei singoli casi morbosi. Credo ognuna di queste tre parti non inutile alla vostra istruzione; la prima, siccome acconcia a dimostrarvi rapidamente e quasi d'un colpo d'occhio i principali argomenti delle cose discorse e le connessioni dei medesimi; la seconda, come necessaria a premonire il vostro spirito contro le seducenti teoriche, alle quali si vorrebbe pur anche dar fiato di vita; la terza in fine, come valevole di additarvi i vantaggi che la clinica può aspettarsi dalla sobria patologia generale inculcatavi. Tutto ciò, sparso eziandio di frequenti logiche considerazioni, hostimato possa opportunamente apparecchiare, la vostra mente agli studj, nei quali divisava di condurvi ipoi. Che se troverete ristampate ancora alcune biografie, e qualche articolo necrologico, cd alcune memoriucce d'argomento non affatto medico, conoscerete che per la piccola mole di queste produzioni non si aveva per avventura un sufficiente motivo di non seguire il proposito di fornire colla presente edizione l'intera collezione delle poche scritture già da me divolgate, tanto più che quelle stesse mie anzidette produzioni non furono giammai molto diffuse, e al presente vanamente si ricercherebbero in commercio.

La patologia generale poi reputava opera così necessaria alla buona diferatione dei vostri studi, che senza di essa avrei auzi creduto impossibile di bene spicagra i a dottrina delle singole malattie. Ma a tale effecto bisognava di quella una trattazione compiuta e regolare; nè certo sono di ouesta natura i discorsi natologici già da me unbiblicati, i quali chiama gian.

st'appunto Fondamenti, perciocchè non compiono essi stessi un trattato o un corso di generale patologia. Mancano essi non solamente dell' ordine necessario a questo, ma eziandio d'alcune essenzialissime parti del medesimo, quali sono la semeiotica, l'etiologia e la terapia generale. Però valendomi appunto delle cose già scritte, siccome di fondamento all' indicatavi trattazione di generale patologia, questa m' ingegnerò di comporre ora nel modo più conveniente ai vostri studi. E dopo di ciò, quasi a compimento della stessa generale patologia ed a prolegomeni delle cliniche instituzioni, lo mi proporrei d'esporvi succintamente il discorso dei metodi comuni di cura delle umane infermità, e degli elementi, onde queste nelle singolari loro esistenze sogliono variamente comporsi. Voi già da tutto ciò, che continuamente mi studio di farvi apprezzare al letto del malato, sapete la grande utilità di queste considerazioni, e quindi sono certo vi piacerà d'avere ordinatamente raccolti e compendiati que precetti, che più valgono appunto a dirigere la mente nostra nell'uso dei metodi sopradetti di cura, e nella conveniente ricerca e diagnosi degli ele-

In fine delle singolari malattie vorrei offrirri per ora alcuni trattati, esingolarmente quelli , che non solo si riferiscono ai morbi più comuni, ma importano eziandio maggiori avvedimenti e più sottili indagini a bene raccoglierne ia natura e antievederne gli effetti e regolarne la cura; così che in questi "aveste maggiormente l'esempio del modo, col quale le generali dottrie patologiche si prestano alle utili cliniche applicazioni; e da quelli inon vi fosse disagenole ritrarre argomento delle somiglicazioni considerazioni, onde lo averi potuto corrodare l'istori glà nota delle pertinenze delle altre malattie umane. Che se fiddio mi concederà vita e lena bastevole, e se potrò sottrarnia tante inezie de occupazioni, che oram "opprimono e consumano le poche residue forre della frale mia salute, studieromni al certo d'allargare sopra di ciò i inni odivisamento.

Intanto per le cose fin qui dichiaratevi conoscete già quali propositi ravvolga entro me stesso in servigio dei vostri studi, ed io certamente terrommi assai fortunato e delle mie fatiche largamente rimunerato, se Voi potrò invogliare dei buoni studi, e rendervi forti contro alle temerarie ipotesi e alle illusorie facilitazioni , onde la scienza nostra è troppo soventemente deturpata dacerti miseri vantatori di nuovi e piani addottrinamenti. Ricordatevi l'ars longa e il judicium difficile del divino Ippocrate, e riguardate con occhio di compassione coloro che stimano sè stessi bastevoli a creare una scienza nuova; nè di grazia perdete il vostro tempo prezioso nel ricercare le ragioni delle promesse di cotestoro. Tenetele per vane e fallaci inevitabilmente, nè temete d' ingannarvi in ciò. La natura del subjetto della nostra scienza vi permette un sì grave ed assoluto giudizio senza altre disamine. Egli è tempo che sorga alla perfine una nuova generazione di medici, la quale, compresa bene l'estensione e la gravezza della scienza, e bene conosciuta la via per la quale soltanto si può pervenire all'acquisto di essa, non si lasci più smovere dagl'incantesimi delle maravigliose opinioni e dalle seduzioni delle facili dottrine, ma forte ed immobile nei sani grincipi imponga una volta solla voce venervole della supiruta Isilencia attiti cioro, che l'umana natura vogliono induvinare, surichè studiare, v la scienza presumono di creare, antichè apprender dagli ammaestramenti dell'osservazione e dell'esperienza. Si o Giovani, io andrò grandemente orgodisone pago di me medesimo, se la vota mente avrò potton untire di pensierti tali, che inaccessibile la rendano alle vanità sistematiche, delle quali ho mai sempre deplorato il gravisimo nocumento procacciatone alla mediciane a di uranatità a un tempo.

Sono queste le deboli parole, che a Voi profferisce chi già prossimo al aerre estinta la voce propria, e chi troppo sente erandio e conosce l'insufficienza della mediesima. Quelle però egli raccomanda all'amor vostro, e bene a ragione conifidati, che rafforzate dall'ardore e dall'opersità degli animi vostri potramo quello, che per sè stesse non valgono. Ricevetele Voi dunque come retaggio dello relo del bene della scienza e dell'umanità, o crescete all'onore di Voi e della comune Patria.

### SULLA

### DOTTRINA DELLA VITA

#### SAGGIO

DI MAURIZIO BUFALINI M. D.

En en m quae scribuntur, tria habere debent, utilitatem presentem. certum snem, inexpugnabile fundamentum. Cardan, De Subtilit. Lib. XV.



- - -

### INTRODUZIONE

- GARLESON

L'uomo fra tutte le maraviglie del la natura fissò in ogni tempo l'attenzione degli altissimi contemplatori, e ciascuno che il riquardò diversamente secondo lo scopo suo diverso. pose intorno dd esso que' principj e quelle dottrine, che sbigottiscono chi soffermasi ad osservane l'audacia. In tale aiusa le azioni morali dell' uomo e le fisiche furon subjetto a separate ricerche da dipersi raccolte : onde videsi l' uomo come in due metà diviso, delle quali una specialmente il legislatore, el'altra il medico prese a considerare. Ma questa separazione, contraria alla conformazione dell' uomo, da lui solo due esseri chimerici ne ritrasse (1). Quindi l'errore ; perocchè un tutto irresolubile in parti non può veramente

tra motrici d' atti morali nell' uomo furono le passioni mai sempre, e l' elemento primo di esse nella purissima sensazione consiste, obbediente alle fisiche leggi: cosi chiunque l' uomo riquardi dal canto delle sue morali facolià, come non può dipartirsi dallo studio delle umane passioni. non può nemmeno scostar si da quello delle leggi della sensibilità. E perocchè una tale importantissima considerazione al medico soltanto è lasciata, appare quindi non solo la stretta fratellanza della medicina con le leggi e la morale (ma ciò ch' è più ) essere pur desse la base d'oani illustre disciplina dell' uomo. Nè qui la medicina puolsi intendere ristretta

studiarsi e concepirsi debitamente fuor che nel tutto medesimo. E men-

(f) Ecco clò che modernamente è stato scritto in conformita della sentenza qui sopra espressa. L'ente che i piscologi devono assoggettare alle loro accurate indagint, non è certo nè solo spirito nè solo corpo, ma un ente complesso, composto cloè di spirito e di cor-

po asstanzialmente distinti tra loro (Catefi Giuseppo Sulle vicende della filozofia. Firenze 1857, p. 77). L'uomo fisico e morale sono due parti di un tatto hidvishie (Ottin M. Précia du Systeme du Doct. Gatt, Bruxelles 1855, p. 19).

nel solo ministero di celeste dispensiera di salute; ma debbe riguardarsi come la soprana scienza dell' nomo sotto ogni aspetto considerato. Così credo che la sola medicina, consociata colle leggi e la morale, possa quidare l' nomo al più vero conoscimento di sè medesimo. E il pratico staccando tal fiata il pensiero dall'umana natura sconvolta da miserande vicissitudini, per indirizzarlo a escogitare la cheta uguaglianza del suo essere ordinario, non creda di fallare a' bisogni dell' arte sua; che anzi ne trarrà bene splendida suppellettile di utilissime applicazioni. La quale nobiltà e grandezza della medicina ho io particolarmente avvertita, siccome la più obbliata; e perchè opponendola all' avvilimento in che la conducono quei volgari medieastri, che nello scarabocchiare alcune ricettucce la sublimità rivongono d' oani loro sapere; vero amore della divina scienza infiammi ognora più ali animi di coloro che mettonsi a coltivarla. Certo, l'ombre che circondano gliaugustissimi penetrali di quella, non si diradano agli occhi di colui che non per libero genio, ma per isperanza d'utile si appressa alla medesima, e professore se ne intitola. Perchè ognuno di bell'animo agevolmente comprenderà quali cure e sudori sieno indispensabili a procacciare vera e durevole gloria d'eccelso medico, e rimarrassi da vani inviti, ogni volta che non possegga l'assoluto proposito necessario a consequirla. Santamente però adoperano que governi che usano a' medici ogni larghezza, e li rilevano dall'universale miseria, non essendoci chi

l viù del medico sia della società benemerito. Le quali cose meco stesso considerate, e d'altra parte volendo pure la buona medicina sfigurata e pressochè dispersa dalla licenza delle opinioni e de' sistemi, mi ha preso caldissimo desiderio di pedere altresi qualche opera di ristauro a tale ruina. E si mi tien l'animo, che il pubblico perdonerammi, se io medesimo, tuttochè appena sull' aurora di mia scientifica giornata, ardisco tentarne una. E ciò intendo a fare. non qià riandando ad uno ad uno i passi altrui, ma da evidenti principj le infallibili norme traendo, su cui estendere qualunque punto di medica dottrina. Nel che non arrogandomi di splendere per novità di pensieri . basterebbemi anche, se, frugando fra le spine degli antichi, venissemi colta alcuna rosa, onde infiorarne il simulacro del vero. Nè vorrei specialmente disperare di avere ombrato in qualche modo quel termine, che di varcare non torna ; acciocche gli studiosi di questa sublime scienza . cansati gli scogli e le tortuosità, volino ratti alla meta. Io strinsi in poche pagine il poco che presento; ma non si poco forse per la sua importanza. Nè certo passeggiere meditazioni me lo idearono; e ogni fatica non fu da me risparmiata a ben lesserlo; e nè pur trascurai, per quanto seppi, la proprietà ed esattezza del dire. Tutto ciò era più arduo che le mie forze non polevano comportare ; e perciò , comunque io siami riuscito, avrò almeno dato prova di assoluta e tenacissima volontà, se non di lumi solenni e di coltura con lungo tempo acquistata.

#### SAGGIO SULLA DOTTRINA DELLA VITA

- GHONGHO-

I. Natura ad occhio umano non apresi l che per l'immensità delle sue overe. Il filosofo in questo gran quadro soltanto può contemplarla (1); ove però nè meno trova ei sempre indicate le connessioni dello parti. Le opere della natura solo tratto tratto si scorgono fra loro concatenate. Da ciò si argomenta una grande parte dei rapporti mutui delle azioni naturali perdersi fra le tenebre ; e però indicibile spazio rimanere a comprendere il sistema dell' universo. Il principio dell'attrazione, e quello del moto comune, e il terzo del movimento di vita furono già sin da' maggiori filosofi reputati i sommi agenti della natura, de' quali l'uomo sempre in mezzo agli effetti, ne ignora interamente l'essenza. Nè sappiamo, se

(1) Coiron I quali router-pipos gil ener facile de crisso el 170 referencies i pensono di lecciceri reverindere dall'inguitata eller più eller del crisso del crisso del crisso del consocio esperirio accessivamente dischiatoria per chiusopo porrà situazione al modo delle enere el eccose pere charamente famini proprie del consocio esperirio della consocio esperirio della consocio della consocio esperirio della consocio esperirio della consocio esperirio della consocio della consocio

in questi soli si racchiudano tutti i poteri della natura; ed anci che differenza fondamentole li separa, e a qua i rapporti e a che reciproca influenza producano i lora della Sollano la mondera pli marravigliosa della soli della superio di superio di di vita (2) ci diona nell'essere che viva l'ultimo passo, cin natura si e restata nel compartire alla materia i principi della sua attività.

11. E io nomino, e nominerò sempro la materia distinta dai suoi poteri, hen argomentando di non dovermi allungare da un linguaggio che è stato comune a ututi i fiscosianti. Del rosto non ignoro che natura ed esistenza della materia sono misteri superiori ad unano comprendimento (3). E

(2) Poichè tuil I fenomeni della miteria, non che l'eaustamenti che nascono nelle unioni molecciari della medesima, importano ein molecciari della medesima, importano evictiara, che in questo liospo la yita riguardata sotto di un aspetto il più generate ed astratto el consideri como un movimento. L'espressione non può estere pressi in altro sensor e di Tatto più avanti sendendo a differensor e di Tatto più avanti sendendo a differenco como chinita della via, tolini bi quali-

(3) Che cora sià la materia in sè stessa, niuno s'attenterenbe di definire. Che essa poi esista così, come la sostanza, che si suppose sottostare alle proprietà del corpi o sostenerie, czil è pure impossibile a dimostrarsi. L'idon di sostanza, dice il Galluppi, è in stessa se la pochezza delle nostre facoltà e dei p nostri sensi ci ha stretto, per la migliore trattazione delle umane discipline, a nominarla eon nome suo, non dobbiamo perció andare allettati a presumere di penetrare che sia veramente di sua intrinsechezza. Nè mi sa certo capire nell'animo la sollecitudine presa a tale ricerca da aleuno, e con grande calore oggidì pure da ragguardevolc na-zione. Chè io ben estimo una tale disquisizione non pure superflua, ma all' incontro della via per cui l' umano intelletto va al conoscimento del vero. E certamente .

dacchè gli illustri riformatori del pensare a gran sudori segnarono questa via luminosa nella sola analisi (1), non dovrebbe essere più opera del tempo questa si fatta maniera di metafisiche garrulità.

III. Sono per noi i corpi un insieme di certe gealità percettibili a sensi, e di potenze . l'atto delle quali si è detto fenomeno. Da questi fonti scaturisce ogni nostra idea primitiva; e'l tempo, le leggi, e i rapporti mutui dell' avvenire i fenomeni sono clementi alle idee composte intorno le cose naturali. Cosl compresa in ciò tutta

todo. Ivi tentava pure di rimovere le obbiezioni dei Simon, il quale, simando che lo non

dal Buchez. Questi , ammessi due metodi scientifici da lui denominati ontologico l'ono,

« dell'idea d'essere, che lo spoglio di tutte le « soe modificazioni, per considerario solamensa raccomandata da quello s'inchiude la sintest,e che forse no cra più impropria la denominaziono, che erronoo assolutamente il me- te come suscettibile di queste modificazioni.
 La sostanza donque considerata precisamen-· te come sostanza non è che un'idea astratabbia con sufficiente aggiustatezza inteso ed abbracciato il metodo analitico, mi propo-neva a convincermene il metodo inculcato · ta , perchè realmente nella natura sensibile · non vi è alcuny sosianza senza modifica-· zioni. Le modificazioni della sostanza sono · modi di essere , e non puo esservi alcon · modo di essere senza i essere Questi modi di essere si chiamano ancora: qualità, mo di, aggiunti, accidenti, attributi » (Volume 1: p. 240). . Noi sappiamo , dice il Costa , · che cosa sono le sensazioni e le reminiscen-· ze note per se ; sappiamo che cosa sono le · Idee perciocche possiamo ad ono ad ono con-· siderarne gli ciementi, ma che sieno le cuse in sè stesse ignoriamo, e sappiamo solo ch'elle
sono le incognite cagioni delle nostre sen-· sazioni e delle nostre idee. Che sono le qua- ilia del corpi in sé stesse? Sono i mutamenti
 e gli stati del corpi medesimi, ondo in noi
 si producuno le sensazioni: sono cause ignote e di effetti noti.... Tutto le cose individue, che « fanno impressione sopra di noi , sono chia-· mate corpl.... Cotol che dice materia vuole · significare l'esistenza di cose ignote, accon-· ce a prendere stati diversi , e chi dice cor- po vool significare la stessa materia in uno
 stato determinato.... Alconi dicendo sosian-\* za, intendouo di significare... cosa che sia « sotio le qualità dei corpi, le quali essi si fin-« gono quasi come vesti sotto cui le dette cose . si nascondano ; il che è una fantasia » (Del modo di comporre le idee, ec. Firenze 1837, p. 70 e 71).

positivo l'altro, dichiarava possibile alle scionze fisicho il solo positivo : ed to quivi dimo-strava appunto corrispondere esso pienamento coll'analitico da me seguitato. Mi giovi pero riportare qui le parole allora scritte: • Di-• scutova egli (il Buchez) le ragioni de meto-· di diversi, che servirono di scorta agl'inda-· gatori della natura; o il distingueva in due, do quali uno chiamava ontologico, e l'altro postitra « Definisce il primo in questa sentenza: Nous donnerons le nom d'ontologique à la méthode où l'on se propose de connaitre l'essentiauté des choses;on l'a appetée aussi conjecturate,etc......La méthode ontologique, qu'on pourrait aussi bien appeler ancienne, consiste à considerer les notions que nous avons des choses comme étant des réalités mêmes existantes hors de nous. Ainsi les perceptions que nous avons des obiets soit qu'elles consistent en des sensations , soit qu' elles résultent d'un travail plus complique de l'intelligence, en un mot nos diverses manières de sentir sont considerées non seulement comme l'expression exacte, mais encore comme révétant la nature intime de ce dont nous avons connaissance par leur moyen. Nous avons defini cette méthode par le caractère le plus génèral que nous croyons lui appartent (Journal des progrès des selences et institu-tions médicales en Europe, en Amérique, etc. (pag. 9). « Il metodo positivo poi si ripone dal · medesimo nell'ordinare certe serie di fe-· noment, le quali ne stabiliscano le leggi: e · come egli creda che la mente debba con-· dursi in tale ordinamento, appare abhastan-. za di queste sue proprie parole .: Il faut

considérer d'abord que les apparences des

cho ses sonts scules soumises a notre inve-

(1) 11 metodo conoscinto sotto il nome d'anallileo propogevami certamente di seguitare fino da questi miel primi tentativi scientifici Quindi nella Patologia , valendomi delle pe role del Condillac e di alcuni precetti del Locke dichiarava maggiormente il mio inten'o nei 1819, che poscia molto piò minotamente spiesava nelle Cicalate nei 1825. Nei 1828 poi nella terza edizione della Patologia, prese in considerazione le ben note avvertenze dell'il-Iustre Costa sull'analisi e la sintesi contrariamento al precetti del Condillac , mi stodiava di addimostrare che realmente nell'analisi stesla serie delle umane cognizioni inverso le medesime, da uno di que' fonti eccoti già

stigation et à nos théories; nous ne pourons connaître de la réalité que les phénomènes par leaquels elle se rérèle. Il serait donc absurd de conciure de ces apparences à la réalité même. Il est vrai que par la seule cansidération dez phénomènes nous pouvons nous approcher d'elle aufant que possible. Cependant lors même que nous possédons assez bien un sujet pour pouvoir assurer et démontrer que de telle experience il résultero tei effet, nous avons sans doute une certitude suffisante de l'existence d'une réntité souz ces phénomènes; nous pouvons ie dire, mois comment speculer sur cette réalité, quand tout ce que nous savons d'elle, c'est qu'elle est? Nous ne pourons en effet connaître que par comparaison; le sentiment du moi ne s'acquiert tui-même qu' à cette condition. Comment aiors nous serait-ii possible d'apercevoir cette reaitté, cette cause dont nous sommes portis? pour cela ti faudroit ou que nous différassions d'elle ou que nous eussions un terme égat de comparoison, ce qui n'est pas et ne peut être. Aussi, le premier pos àfaire pour entrer dons la méthode positive est-il de rejeter toute spéculation sur f'essentiatité ou les causes prémieres des choses. Des que ces questions, sur fesquettes i' esprit humain ne peut faire que des hypothèses, sont écartées, ii ne reste pluz qu'une seule veie d'esude, celle des phénomènes (Journ, cit. pag. 20, 21), -· Così definiti questi due diversi meiodi sono · poi dall' egregio serittore oltramontano li-Instrati con esempli e confronti, ne si ome mette di avvertire a quaio de' due stasi la " medicina sino ad ora ottenuia, e quanto " gravi errori ne abbia ritratti. Conchiude in fine doversi rigetture il metodo ontoloe gico , e reruitare il positivo i vania gi del quale si studia di porre in ogni miglior luce. · Credo lo perianto essere agevole il raccoe gliere da questo llevissimo cenno, che i due metodi esaminati dai Bochez equivaigono ginsiamento l'uno al metodo scolastico, che di-\* remo anche a priori, e l'altro a quello noto · comunemente sotto il nome d'onalitico.amo bidue già Indicati da Bacone, e meglio quindi dichiarati dai Condillac. Niuno ignora che " il primo consiste nel trasportarsi col peu-· siero dalle più gressolane teslimonianze dei e sensi Immediatamente ai principii generali a presi come massime certe, od assiomi cosi e evidenti, da non bisognare di veruna dinoe strazione e da non potere anzi riceverne ale cuna, e questi reputare come la fonte dalla e quale scatorir debbono tutte le nostre co-" gnizioni. In tale guisa la verita di cori fatti " principii ella è una cognizione primordiale e intuitiva, per sola convenzione ammessa o e rilenuta fra gil nomini , della quale percio " niuno si è renduta o si pno rendere ragio-" ne. Le idee più gene all cd astratte si com-\* prendono in tali principli, come quelli che,
\* dovendo formare ta base delle scienze, bano no pure da potersi riferire a lunga serie

e'd'oggetti. Però il nostro ragionare secondo « questo metodo si parte datte idee più coe rall e composte, renza che si possa o si debba esaminare come nul le abbianco acquistaa state, e-cost procede dalt'universa e al purticolore, dall' astratto al concreto; dal composto al semplice, dall'incognito al cognito-Luscero pol che altri gindichi se fia neces-· sario, come pensa il nominato scrittore fran-· cese, che questi generati principii si credano vere rappresentazioni d'esteclori regita. « giacehè mi sembra che non di meno l'essenzialo natura di questo metodo non venga per questa supposizione in alcun modo diversilicata, dovendosi sempre riporre principalosento nel derivare i ragionamenti da priucipii non dimostrati e non dimo strabi-· II, ammessi per sola convenzione, qualunque · poi sia l'intrimeca quatita del medesimi · Onde gil è manifesto come con questo me-« todo non si possa mai consegure la dimostraziono della verita, affidandosi esta a principil, dei quali noi medesimi ignoriasoo la certezza; di maniera che non sia possibilo giamotai procacciarsi per mezzo di essi ta vera scienza delle cose. E cio-basta , perchè agnuno comprenda con guanta racione venga ora cotesto met do universalmento rigenato da ogni buona filosofia.

Al contrario il metodo, che si dice analítico, ricerca che nol rendiamo ragione a a not medesimi d'agni postra idea composta . c vuole quindi che ci facciamo ad esaminare come ci venne somministrata, e di quali o quanti clementi si componga, e con qualo ordine si sieno inseme comornati nei nostro · intelietto. Dobitamo quindi risalire all'origine delle nostre idee, conoscere i nostri o primi giudizii, i nostri raziocinii, le nostre · astrazioni , la formazione delle postre idee generali in nua perola intie le operazioni di · nostra mente, acciocche dal confronto dei composti , che essa ne ha ricavati , con gli oggetti reali, che sono nella natura, rifylga mai sempre la verita delle nostre cognizioni. La quale diremo di aver conseguita ogni volta che le nostre idee currispondano perfettamente alla regita della natura o voe gliamo dire che esse nou sieno altro che fedelissimi risultati dei fatti. Come si com-· pia questo esame e questo diligente confronto, the si è detto analisi. venne troppo be-· ne significato dai Condittac, e quindi poi da "molti altri , siechè sia superfino farne qui e nuovamente discorso : tanto più che gia lo stesso trasegisi da quello un esempio, che mi · sembrava li più acconcio a dimostrare le ve-· re operazioni della mente nustra nell'acquie se delle cognizioni, e la riportava appunto e nel Capitolo II della presente opera per indicaro il metodo a cui intendeva di confi dare la patologia. Pero ognuno puè vedere non essere in questo metodo compresa la sola analisi, ma importare esso anzi un esa-me, al quale la sintest e l'analist si adopee rano insieme. Onde errò senta dubbio il la storia della natura, dell'altro le scienze i chiamate naturali. I fenomeni dell'ani ma-

· Condillac , quando pensò che consistessero · nella sola analisi quelle intellettuali opera-. + zioni , che ogli medesimo giudicara neces-« sarie alia mente nostra per fare adequato e-· same delle cose , e riportarne esalta ed in-· tera cognizione. Per la qual cosa assai giustamenie il chiaris. Costa dimostrava che in · csse si comprende tantu la sintesi che l'a-· natisi . e anzi quel successivo esaminare ad » una ad una varie parti degli oggetti diversi, nei quale li Condillac costituiva appunto · l'analisi , non è che una vera sintesi , dapo pojchir la menic nostra nell'atto di trascor-· rere sopra le parti di un oggetto viene in-· tanto entro se stessa componendo l'idea di · quello. Consulti il breve, ma lucidissimo di-· scorso , che questo grande liatiano la scrit-· to dell' onalisi e della sintesi . Chiunque 4 nobia vagiecza di maggiori cognizioni in-· torno di questo argom:nto , e ivi apprenda · come in tre maniere si faccia dal nostro in-· telietio questa composizione d' idee, quindi · ne seguano te definizione o il ragionamento, e e i analisi serva poi a verificare l'aggiustatezza di queste intellettuali operazioni : · onde la sintesi sia metodo che conduce ad · accrescere le nustre cognizioni , e l'analisi un metodo cho ne assieura la solidia, e
 percio dell'una e dell'altra de ha hecessa-· riamente valérsi chiunque voglia rintraccia-

· re la verita · A ragione dunque il conte di Tracy e lo · stesso Costa non amano che si chianti coi s solo nome d'anatisi il metedo necessario all'investigazione dei vero, e concederemo · pure ai Buchez che l'analisi sola non è un « metodo, ma un mezzo che serve al metodo, » Non bisogua tuttavia guardare si solo nome. « heusi ai precetti coi quali si è dichiarato mi · taic metodo; e questi per ennfessione anche · dei ntedesimo Costa ( Discorso intorno all'a- nalisi e alia sintesi , Par. IV ) non poteanu
 essere più giustamente manifestati, di quello « che lu sieno dai Condillae nell'esempio che « lo appunto addussi , come fondamento del · metodo al quale desiderava richiamare la pa-· tologia. Non credo percio di aver preso ab-· baglio in questu miu intento, comecchè lo « abbia espresso cun una denominaziono non · molto acconcia a bene denotario. Ma non « mi parve di dovere rinunziare alla medesi-» ma. quando glà ne era troppo comunemente e prevaiso l'uso, e quando poi era particolar- mente spiegato il vero concetto compreso
 entro di essa. E dicu pure che l'eccelienza di questo metodo derivando alla per fine · dall'investigazione degli elementi d'ogni no-· stro pensiero, non è poi affatto impropriu il · denominario analitico, quando almeno soito · di questo solo aspetto più generale si riguar-« di Ouindi per queste medesimo ragioni non · ho stimato di chiamario diversamente anche s in questa nuova edizione della mia Patoto-· gia: tanto più che niuno ancora seppe tro-· vare una voce hene appropriata nila signi-· ficazione di un tai meiodo.

· Voglia dunque ognuno attendere non solo · a queilo che no ho scritto nella presente · opera, ma anche ai primissimi cenni che no · diedi nel Saggia, e singolarmento poi alle · più minute dichiarazioni : le ne ho fatte nelle · Cicatate, e conoscera agevolmente che non « gia nella sola analisi o nella sola sintesi hointeso di collocare il metodo da me desidee rato nella patotogia , ma bensi ho sempro « vojutu che esso es enzialmente consista nel suo studio dei fatti riguardati sotto ogni toro attinenza possibile a conoscorsi . lasciato atfaito il derivare i ragionamenti da princia pil generali ed astratti. Onde non dubito che il metudo da me proposto non sia giust'apa punto quei medesamo che il medico parigia no ora espone souo il nome di metedo positiro. E in fatti egli ne ricava per uttima « risultanza il procetto di dover ridurre tutta · la nostra scienza nella sola diligenza di for-· mare certe serie di fenomeni . con le quall · disponendo questi secondo lo mutne loro re-· lazioni se no stabiliscano eziandio le teggi. · Or bear che aveva lo proposto diversamente · da cio ? Diceva lo pure che tutto l' unano · Supere Scattirisce dai solo studio delle qua-· lità sonsibili e dei fenomeni degli esseri na-· inrall, e che vano è voter presumere di come prendere l'essenza dello cose: e diceva al-· tresi che le cagioni da noi conosciute non sono che un fenom no cui un aitro soccede. · c che truvare di un effetto la cagione non « significa cho disporre duo l'enomoni netta · loro giusta serle di antecedente e di conse-· guente - Saggio sulla dottr. della vita, Par. · lil. Fondamenti di patoi, analit. cap. II. 5. \* 2, e 4- Cicalate pag. 125 e seg. \* (Discorso Preliminare alia terza Ediz. della Patol., Pesaro 123 V. 1. pag. CXXVII. e seg.).

Queste così esplicite dichiarazioni pareva

Questic con especie dicularazioni parcei que propositi del consistenzi del consistenzi mono pericolo di non giusta interpretazione dei metodo, che lo proponera a me melesimo nei mel sistili minetti. Espura avvenen il contrario, chi ben si disci l'analisi scomporro, progredire se non col iro-are, o stabilire le espressioni generali di moti tatti particolari. Il analisi, ma della sintesi induttiva, e questa ti analisi, ma della sintesi induttiva, e questa sono assistanzioni si timo non sotto sono assistanzioni sono alla sono alla sono assistanzioni sono alla sono al

un polverime. Veramente sembra impossible el potestro Veramente sembra impossible el potestro Veramente sembra impossible el potestro lo bo segultato, e quale dicharava colle pasoro di Locke e di Condiline. Gionole pure aperdamente che nol farcama la competito posta un istante a stodiaro un oppetto , quale si presenta alla notara oservazione, del rosta por la constanta del proposto della ci qualta sossibili e dal fonomenti dei corpi e- ci da aggiuntora che e i l'impressione dalle qualta sossibili e dal fonomenti dei corpi della presenta della consistenza della posta la consistenza della posta la consistenza della posta della posta della consistenza della posta tità , ossiano que' che indicano l'esisten- , za del- principio peasante ; io li rac-

na le la monte innicorre a notare le sulneme e i l'isoci di mode des empilei inlore, forma lo tide composit più di sul la quelo modo erquisa la natione detenti, la quelo modo erquisa la natione delegiazione uno suos che agreggat pari di lice sempiel. Lo borogree poi le atimonie cidei dive e la loro convenica o discourse cidei con la compositione delle attinonio per cipatro delle delle e l'isoli. Ambi Cap. Il capital delle delle e l'isoli. Ambi Cap. Il zioni delle strose qualta semisiti del frammont degli agenti e-derni, dee dalle medicane mi degli agenti e-derni, de del me moda-

me idee vengono rappresentati. In queste operazioni della mente chiara mente distinto non è dunque solamente l'atto dello scomporre, ma quello ancura del ricomporre, non solamente l'atto dello scendere al particolari, ma l'aitro ancora dei salire ai generali, non solamento l'analisi, na la sintesi exiandio. E quando fu mai che nelle scienze si potesse prescindere dal formare le astrazioni e i principii generali? E chi avrebbe mai potuto persusdersi di non dovere cercare una qualche generale espressione del fatti? il modo anzi di saltre dai particolari ai generali . di astrarre e generalizzare, di analizzare in una parota e quiodi formare la sintesi, fu precinuo studio così del Locke e del Condill siccome di tutti I logici. E quei poco, che lo serissi intorno alla medieina, a quaie diverso intento si rivoise egli mai fuori di quello appunto di ricercare ie più vere reiazioni dei fatti. e per mezzo di queste stabilire que generali principii della patologia, che a me parevano possibili? Come si poteva dunque mai affermare che il metodo da me invocato scomponesse, e non ricomponesse, accoglicise l'a-nalisi, e non la sintesi? Annist e sintesi sono anzi operazioni inseparabili della mente, e se per tali le riconoscono i iogici, tali pure s'inchinsero nei metodo dichiarato da Bacone, da

Locke , da Condiliac, e da me seguitato-Ma nel mentre che lo dichiarava nel modo predetto il vero intento dei miei studii , non poteva ancora discendere a spie; are tutte ie regoie logiche da seguitarsi per raggiungere quello debitamente. Pero non mi conduceva certamente a specificare eziandio tutti quei modi d' arzomentare , che servono allo studio delle relazioni dei fatti, e che possono giustamente considerarsi come altrettanti modi o mezzi proprii del metodo analitico. Contento di significare l'essenziale natura di questo, non mi metteva ancora la sollecimdine di ricordarne le sue parti , delle quali abbastanza era discorso nelle opere dei locici. Così non mi faceva a dichiarare nè il sillogismo, nè le diverse specie del medesimo, e quindi nemmeno l'induzione, la quale, diversamente definita dal logici , s'intende però più generalmente avere inogo, quando ja mente coneludendo dal fatti particolari stabilisce um pro-tutte della razion pura. Tutto quesso sagnin-posizione universale: elo che appunto si ap-ca a dire, che qualunque giudizio a priori e BUFALINI, Opere varie.

partiene essenzialmente al metodo analitiro. Che se porre nell'investigazione delle relazione del fatti, e nell'usos del metodo attaletto pietere taiora i applicazione degli assional ap-sittifei agresiare la cognitione di quelle, questo accoreso par anche non sarci-ber rilutato dal metodo medestino. E qui suami permessa una ferre considerazione.

mi permessa una breve considerazione Daceké il Kant esponeva quella sua opinione de giodizii statetici a priori, e tutta que la dottrioa della ragion pora, che poi venne santo accarezzata dal recenti fijosofi. Il pensiero delle idee ignate riebbe vita bensi . ma non potè uoo di m-no essere generalmente accolto , e si ristriuse poi eziandio quando più , quando meno in certuno idee soltanto . delle qualt gl' ideologisti non avevano a shastauza addimostrata l'urigine. Pero questo p'icsiero medesimo nun altero nè punto, nè poco le opinioni gia universalmente ammesse rispetto al valore e alla peressità del metodo sperimentale , dappoiché tutti i metafisici e i logici convenuero non di meno, che ta cognizione dei fatti esteriori all'essere pensanto non poieva che proveuire dall'osservazione e dall' esperienza. Così ompirici . cuntingenti . sperimentall, fisici, non necessarii, non evideati per sè e a posteriori si dissero i gindizili relativi ai fatti suddetti , quaodo che a priori , necessarii , evidenti per sè, puri, razionali, metafisici denominaronsi i giudizii risguardanti I fatti Interiori dell'essere pensante, o le relazioni sole delle idee. Queste duo diverse maniere o sorgenli del nostri giudizil non si negarono più da veruno oggidi, salv.chè parvero pure della stessa natura e gli uni e gli altri , diversi soin per riferirsi i primi ad idee astratte semplie ssime, e i secondi ad idee concrete (Sancasciani Dei metodo ec. p. 24 e seg. I più moderati poi non ammet t-ndo alcuna idea innata. furono contenti di riguardare la cognizione dell'esistenza dell'essere pensante, è l'intuizione immediata . come il faito primo, da cui si partugo i giudizii puri, razionali, a priori. Si chie quindi una logica della ragina pura, e una logica del fatti , alla quale ujtima si eredette necessaria la prima, sicebe mista si giudico e si dissein tale modo la filosofia speculativa si stimo dovesse soccorrere al metodo sperimentale, il quale pereiò si rredette potesse e dovesse giomi principii, che sono lose di quella. Ora della giustezza o non giustezza di questi dettali della recente@losn@a non mi vuo'io far giudice certamente: ma dico solo che gli stessi aminaestramenti di quella non confortano gran fatto lo scienze fisiche d'utili soccorsi. Confessa il Galiuppi essere le conoscenze pure reali nello spirito ipotetiche nella natura: disse il Mamiani non essere possibile all'uomo di cominciare alcuna dimostrazione a priori e rolere insteme uscire dall'ipotetico: riguardarono altri come solumente condizionali le verita

chiudo qui tra quei fenomeni che additano I le potenze, ende i corpi vanno provvedu-

per sè stesso inabile a dimostrare la realità dei fatti esterlori, che soio dall'osservazione e dall'esperienze possono essere testimoniati aito spirito. Ottre di che mantenuero attresì i recenti filosofi, che tutti i giudizii della ragion pura o a priori si fondano sul principio così detto della contraddiziune o della repugnauza, il quale si risolve in quest'assioma, tornare impossibile che una cosa sia e non sia nello siesso tempo. Onde segue che necessarii ed evidenti per sè sono i giudizii di questa natura. solo perchè lo spiritu concepisce impossibile il contrario. E di fatto niuno saprebbe certo comprendere che l'uomo potesse avere ougnizione d'alcuna cosa, quando o non ne a-Vesse testimonianza d'osservazione e d'esperienza, o non potesse egli stesso cumprenderla come necessaria e necessaria per l'impossibilità del contrario. Tali pero essendo uniche sorgenti d'ogni nostro giudizia e d'ogni nostra cognizione, si puo facilmente pensare, se intorno al fatti esseriori alta coscienza il principio della contraddizione possa mal condurre il nostro spirito ali acquistu di cognizione veruna ottre di quelle risuitanti dalilosservazione e dall'esperienza. Dice il Mamiani che il principio della contraddizione dimova implicitamente e particolarmente in quatanque fatto: e per verita da chè lo spirito conosce per mezze d'isservazione e d'esnerienza la realita d'un fatto, s'imriuseca con tale cognizione medesima quella dell'impossibilità del contrario; e prima della cognizione predetta olente si concepiace da noi impos-sible nell'ordine del fatti esteriuri. Onesta sola considerazione mi cuoduce a non com-prondere abbastanza l'uso, che della filosofia speculativa possa fare l'uouso nell' investigazione delle fisiche leggi del creato, e a riconoscere quindi ognora più l'importanza di quel metodo sperimentale, che unico valse alle scienze naturali grandi profitti, e che ninno contrasta dovere ad esse aporriegere, come unica vera guida a scuoprimento del vero. Queste cose premesse, potro to ora megilo spiezare il senso di certe locuzioni, che spesso si trovano da me usate in questo e in aitri miel scriiti. Più e più volte lio riprovato i principii posil a priori, ovo che le dottrine ricavate da essi , e per cuntrario ho mai sempre Insistito sulla necessita di fondare ogni principio sopra l'anatisi dei fatti, Questu mio dire si potrebbe egli mai riferire agli assiomi apodittici, e a tutta la scienza derivata da es-si, e quindi a tutta la dottrina così detta della ragion pura? Bacone insegoo due essere le vic per ricercare e scuoprire il vero per l'una di esse lo spirito dalle sensazioni e dalla coguizione delle cose particolar, corre subito agii assiomi generalissimi, e quindi da essi inferisce assiemi meno generali : per l'altra a grado a grado senza verua salto si conduce dai singolari ai più generali assiomi. Ora eccu un'altra qualità d'assiomi , che presentami fondamento a scientifiche deduzioni : assiomi noo cyldenti per sè , e non assolutamente «

priori, ma empirici, non necessarii, e biso-gnevoli di dimostrazione. Si addimostrago pero principii sirfatti, allorquando si ricercano gli elementi onde furuno composti, la mente conducendosi con ordine reirogrado dal composto al semplice, dal generale al particolare. Ed è appunto per questa scompusizione che di-chiarandosi il procedimento dell'intelletto nel-la formazione dei ridetti principii generali si discuopre necessariamente, se farono o no seguitate giustamente le verc relazioni dei fatti. In questa guisa stabilironsi mai sempre le verita generali empiriehe, le quali poi divennero senza dubbio sorgente esse stesse di nuove verita: ne di certo alcuno potrcibbe riprovare l'uso degil assionii dichlarativi delle verlta anzidette quando essi non sono anzi che la risultanza del metodo più veramente sperimentale ed analitico. Tuitavia spesso interviene ali umana tocote di correre ad abbracelare assiomi generali prima di averti veduti scaturire dalle riconoscinte relazioni dei fatti; di lanciarsi cioè a principil generalissimi solo per poche relazioni di essi avvertite, e di assumere quindi principii tali a fondamento primo d'alcuna dottrina. Assiomi di questa untura non sono ne evidenti per sè, od apodittici, ne addimostrati; non sonu verita, ma faniasio mere. E perchè non desunti giustamente dal fatti, sono come immagianti a priori, e perche non evidenti per se stessi, non necessaril, non apodittici . Inevitabilmente faisi, Ecca adunque che Il ragionare per a siomi puo avere grusto, o fais o fendamento: dappoiene quelli o possono essere veramente apoditilei, o sole inimagina-zioni degli nomini e dappolene questo modo di ragionare è quello appunto, che lo voili siguificare chiamandulo a priori o derivato dal principil generali ed astratti , così ora si fa manifesto, come non sempre lo avrei dovute riprovario. Pure egli è da considerare che il mlo discorso si rijeriva aile scienze fisiche, e parlicolarmeote alla medicina, per le quali dissi gia più sopra che gii assiomi apodittici non potevano prestare fondamento che ad una scienza meramente ipotetica, vera, finchè si riferisca alle pure semplicissime astrazioni, necessariamente incunveniente allorchè si riporti al conerein. Così è che il ragionare per assiomi, o a priori, e il fare partire da essi soltantu le nostre deduzioni non puo mai tornare giusto alle scienze fisiche: e sotto di taie aspello appuntu si deve intendere cio che lo ho costautemente dichiarato uci mie scritti contrariamente al metodo a priori , e che pure parmi debba rimaner fermo a fronte di tutti gli odierni ammaestramenti della filosofia speculativa. Per analítico poi, o a posteriori o sperimentale volli mai sempre dichlarare quel metodo, che non riflutando veruna maniera di soccorso logico comanda alla mente di studiare l'esistenza e le relazioni dei fatti, siccome realmente sono nella natura, e di sailre così a poco a poco a stabilire principil generali. Qui l'osservazione e l'esperienza e quindi ii testimonio dei sensi formano l'indi-

ti (1). Più oltre non avanza l'umano ragionamento: e però, che sieuo in sè medesime le qualità sensibili, e le potenze dei corpi, non è mulla più conosciuto che la materia [11, 1/2]. Quindi la vera origine de fenomeni sfugge tutta ad umano pensiero, e le cagioni che soglionsi dire naturali non debbono significarsi che come altrettanti fenomeni, cui altri vengon d'appresso; a tal che i nostri sistemi di scienza comprendono soltanto la storia dei fenomeni, e della parte canoscinta di loro concatenazione e dependenza. Un vero sistema discienzanon sarà compito, prima che l'uonio abbia penetrato l'intima natura delle cose dell'universo, c eosì veduto alla scoperta i generali principi dell' universale attività di natura, semplieissimi e pochi per la forza di validissime congetture argomentati, però appunto a tanto macgior dominio estesi. Ma che ampio spazio asconde mai così intiero conoscimento ! [1.] Il perchè il temperante filosofo, rivolto il pensiero da cotal pazza arroganza, al solo studio delle qualità sensibili e dei fenomeni si arresta (3).

spensabile base d'ogni giudizio: la mente n muove passu senza di tali guid , e ad esse ritorna di muovo, dopocité per astrazioni e generalizzazioni se ne sia discostata. Nel primo caso all' lucontro il nostro ragionare cammina da sè senza scorta d'osservazione e d'esperienza : ed ancorché si parta da un fatto primo testificato dall'osservazione e dull'esperienza, segue tuttavia il suo camuniuo senza plu avere bisogno di questi soccorsi. Tutta opera Intera dell'Intelletto non rappresenta che le attinenze del fatti interiori della coscienza . e niente ritrae dell'ordine reale dei fatti esteriori , i quali solo sperunentalmente al possono conoscere.

Queste dichiarazioni mi sono sembrato necessarie a fare meglio luteso il significato di certe locuzioni , che s'incontrano spesso nel mlei scritti: nè pereio ho avnto animo d'entrare in disquisizioni filosotiche, le quali stimo superfine alla conveniente cultura delle scienze fisiche.

(1) Il lisiologo e il patologo non possono riconoscere nello spirito , che tua putruza , la quale forma needl animall un importantisshuo principio d'interiori azioni. Lo studio particolare delle funzioni intellettuali spetta al psicologo: nel complesso pel fistologo e pel patologo non some che un particolare interno movente d'azioni nervee: una potenza che gli animali hanno a ditferenza degli altri curpi. (2) Fu detto sempre essere ignota l'essenza

IV. Le qualità sensibili degli esseri organizzati sono pur di tutti gli esseri naturali: però lo studio della vita non può fondarsi che sull'esame dei fenomeni [III.]; nè la vita generalmente riguardata altramente considerarsi che come un insieme di fenomeni distinti a caratteri propri, e il definirla non significare che descrivere i fenomeni stessi, o al viù quello indicare, da cui tutti gli altri, come da prima fontediscendano, posto eh' esista e venga a noi stro conoscimento.

V. 11 complesso de' fenomeni, onde no. raffiguriamo gli esseri vivcuti, a senso di qualunque, ha sembianzo sue proprie, da non confondersi con alcun feuomeno di tutta la restante natura; e le differenze delle intrinscehe loro qualità empiono già abbastanza i libri dei fisiologi. Ma originariamente si stringono essi in due priucipali , e sono : un movimento che non seguita le leggi del meccanico impulso, e l'unione di principi materiali . mantenuta e rinnovellata di continuo diversamente dalle regole delle chimiche affinità (4). Oltre di ciò i fe-

considerare come fatti, cioè come cote che a nol si addinostrano o per la nostra propria cuscienza, che è il senso interno così detto. ovvero col mezzo del sensi esteriori. Nui non possianio sancre untila più di cio che la questi due modi percepiamo, e se la cognizione del fatti luterni ci purta a r.conoscere in noi stessi un cote diverso da lutti gnelli che vengono additati dal fatti esterni, non è perciò l'essenza di quell'ente conosciuta meglio che l'essenza della materia e dei suol attributi. (5) I fatti esterni si riferiscono o all'esiste za delle cose, o alle mutazioni che interven gono in queste. L'esistenza el è rivelata dallo così dette qualità sensibili dei corpi, o da tutto elo che in questi è suscettivo di fare impresione sui nostri sensi: le mutazioni ci ane scono dal contronto d'una nuova maniera d'esistenza colla precedente : e se l'atto di tale mutazione vuoisi denominare fennmeno, s'intende di leggieri come tutte le nostre cogni zioni intorno al corpi si ristringano di necessita nella contemplazione delle loro qualita sensibili e del fenomeal-

(4) In questa Suggio ho sempre dichlarata che i fenomeni vitali propriamente detti non sermano manifestamente le leggi ne del meecanico impulsa , nº delle chimiche affinita. Queste manicre di dire , siccome riferibili a tutte le azioni note del corpi inorganici, sarelikero veramente inestite, se non si potessero considerare quali formoto di abbreviato delle cose create , le quali noi sauviamo solo discorso. Le azioni dei corst inorganici si con-

nomeni della rude materia si sono piegati. a misura di tempo e di grado, non quelli l della vita, i quali anzi sciolti da qualunque nota misura appaiono grandemente variabili; mentre tutt' all'opposte discorrone assai uniformi quei della comune materia. La quale cosa è tale veramente per la cortezza del nostro vedere, chè in natura per sè medesimo niun fenomeno è variabile (1). Laonde quelle espressioni vogliono dire soltanto . che simiglianza delle apparenti circostanze e simiglianza di fenomeno camminano pari passo nel regno della non vivente materia, e nel corpo vivo tutto può variegg are, ferma pure l'identità delle sensibili circostanze. É quantunque eziandio fra gli

siderano como meccaniche, fisiche, chimiche e dinamie e: le meccaniche seguono o per Commicazione di moto da curpo a corpo, o per gruerale attrazione, certi movimenti pol, che comunicati si dispiegano inttavia nelle molecole pri cae nelle masse del corpi , come quelli deil' clasticità . del suono , della rifrazione e riliessione della luce e simili , si distusero più particolarmente coi nome d'azioni fisiche : chimiche si e hero tutte le molecola:1 azioni, che termenano colla mutazione del composto o almeno dell'aggregato , e fitellmente dimuniche denominaronsi specialmeste le azioni proprie degl' Imponderabili. Queste però o si risolvono in fenomeni puramirate fisici o veramente chimici: e d'altronde i fenomeni fisici si potrebiero pur tutti considerare siecome meccanici. Quindi in due calegorio principali si poirebbero ristringero le azioni tutte della natura i mercaniche le une, provenienti dal moto comunicato o dall'attrazione delle masse, chimiche le attre, od originate dalle attrazioni molecolari. È sotto di tale aspetto, che io sovente dichiarai I fenomeni della vita, siccome tall, che non seguono apparentemente le leggi nè del mec-canico iorpulso, ne delle chimiche allinità. Erano questo locuzioni non altro che le formore aboreviate per significare tutte le azioul proprie dei corpi inorganici: di fattu în più tuoghl parlai pure distintamente dell'azione degl' imponderabill , e di quella delle chimiche affinita, siccome ancora dell'elasticita, ec, (1) Variabile non gia in sè stesso, chè certo ugni fenomeno della natura è suscettivo di magglore o di minore intensità . forse ancora di alcona variazione di modo. Variabile qui s'intende in relazione alla cagione generatrice, che è quanto II dire acconcio a non

seguire sempre colta stessa proporzione per la predetta capone. ed a maneare eziandio talvolta, quando non di meno presente e attuosa da la cartinne medesima. (2) Sono assal importanti queste considerazioni intertro al modo di definire la vita, 1 fiesser uno organizzali l'effetturari il alcun fronneno abiai tale fian discontito dallecircostanze apparenti, il caso ricorre si raro, che non può tigginer la generalità di quel carattere. Il che essendo, vieppiti appare il lavoro della vita essera appunto l'opera più compicata di natura II. j. e maggiore numero di cagioni trovarsi ordinato al producimento de fronneni di esser-

VI. E questo è il vero mode ed unico di potere contrassegnare lo stato di vita; onde vita da noi non può essere che esclusivamente o negativamente intesa e definia, e più partendo dalla nostra ignoranza, che dalla natura del subietto (2). Non basta di vero il diria un' azione percuene, di ciu il a ragione

siologi si tormentarono già invano lo spirito a tale intento. La v.ta offre un grande compiesso d'azioni; fra le quali certune banno efl'esto senza dubbio, saccome nei corpi che non vivono. Obbediscono alla gravita le parti dei viventi non meno ese quelle d'ogni altro corpo: l'acqua il penerra per imbizione è li am-mollisce, il calorico li rarefa: l'elasticha cyldemo nelle cartilagial non è negata nemmeno alle tuoiche arteriose, e forse casse in tutti gli organi cave un molo comunicato alla guisa di quello deti urto del corpi si ravvisa pure nell'azione del muscoit sull'apparecchio usseo , del cuore sui sangue , degl' intestini sulle materie fecalt, della vescica sull'orina e via discorrendo. L'elettricità di tensione, dice ii Matteucci, scorre pure pri corpi or-ganizzati in ragione dell'umidità loro propria: c se la si intilla li altraversa, li volatizza , li brucia . li incenerisce (Lezloni sul fenomeni fisici e etimici del corpi viveoil. Pisa, 1811, Lez. 1, p. 8, Se invece la corrente elettrica trapassa pel tiquidi dei corpi virenti. i sali di cesi ecompongonsi. e gli acidi sono a un polo, le bazi a un altro (ldem l. c.) La lure si rifrange nell'occhio in ragione delle fisiche jezzi; l'ossigeno dell'atmosfera arrossa il sangue, o scorra esso en tro ai vasi, o sia estratto dal vivente : la digestione semora non essere che la soluzione dell'albumina e della fibrina, soluzione che could stessi umori dello stomaco si ottiene similmente in vasi di vetro gli acidi minerali emterizzano i tessuti animali viventi, siecome i morti. Il Magendie, il Liebig, il Dumas, li Bousinganit, L'Hératier, il Matteucci e più altri si occuparono non poco ozgigiorno dei l'enoment fisiel e chimici del corpi viventi. Azioni admique meccaniche, fisiche, chimiche e dinamiete o proprie degl'imponderabili complousi indubitabilmente nel corpi viventi, siccome la tutti i corpi della natura. Gio non ostante molti fenomeni di quelli noo veggonsi corrispondere con veruna delle azioni sud-

dette, e sembrano effettuarsi in modo diver-

chè allora ogni essere della natura vivreb- solo propria degli esseri che vivono: com'è be , però che io non ne ravviso alcuno privo d'azione costante mossa da sè medesimo. E nemmeno trovo giusto che debba intendersi definita la vita col chiamarla un processo chimico-vitale, con designarne alcun principale fenomeno, o con dirla una

so, direbbesi con le leggi proprie. Tali i fenomeni che più propriamente denominansi vitaii, i quali in ultimo ristriagonsi nelle azioni nervee e muscolari: quelle riposte lu un movimento, che uon segue manifestamente la ragione ne dei nicecanico impuiso, ne deidegl'imponderabili : questa sostemuta da tali influenzo molecolari, che apparentemento non contvalgono nealle noto comuni affinita chimiclic, ne alle chimiche azioni degi' imponderabili stessi. Non si possono dunque le azioni del corpi viventi qualificare con generiche locuzioni , dacchè esisiono nelle medesime molte ed essenziali diferenze. Per lo meno conviene distinguerle in due categorie primitivo, collocando lu una quelle che manifestamente sono combui ai curpi viventi e ai non viventi, e nell'altra quelle che si palesano solo proprio del primi, o le vitali: che poi si suddistinguone pure in due entegorie, secondo che o si riferiscono ad un sole movimento, dinamiche: o consistono invece in mutamenti di composto , chimico-primpiche, Pero attra cosa cila è senza dubbio ii definire la vita dell' individuu, la quate risulta di tutte le enunciate diverse categorle d'azioni; altra il definire le sole azioni vitali. Ora i caratteri, nade queste si distinguono dalle azioni comuni del corpi, non sono che negativi; ripongonsi cioè nel solo attributo dei non addimostrarsi quelle conformi alle azioni dei corpi non viventi. Ma perchè cusi appaiono a noi le azioni vitati , seguono elle veramento leggi diverse da quelle dei cerpi tutti tielia natura? Sono elle originate da forze diverse? Dacchè si presentanu moita composte, e non si possenu percio seguire abbastauza nei loro olfettuarsi , non si pno nemmeno conoscere di ciascuna la natura e le leggi. Restano quindi ignote, e perehe tali , direbonsi esse giustamente in se stesse diverse da quelle comuni ai corpi tutti deila mtura? Non definirebbesi in quesia guisa l'ignoto? La differenza non si potrebbe riporre solamento nel singulare complesso delle azioni vitali, di cui ciascuna fosse poi ideuti-ca con quelle dei corpi inorganici? Se la fibra muscolare punzecchiata con un ago si raccorcia con subita contrazione o quindi si rifassa per quindi contrarsi di nuovo palpitando così più o meso di tempo, chi potrebbe nai alfermare che corso di liquidi in appropriati canali giusta le idrantiche leggi, grado conveniente di mul-lezza effettuala dall'aziune umettante dell'acqua, giusta espansione prodotta del calorico, corrente od altra azione elettrica messa in moto

sia nell'essere medesimo in cui si opera : I specie di moto , o una maniera d'azione pure il tenore delle definizioni date sin qui. Che per certo in questa guisa o non si doscrive che una parte della vita, o essa denominasi con voci d'interminata significazione. E il farla consistere nel risultato dell'unione d'un principio affatto specifico con

> a tenore delle fisiche leggi, giuoco pur anche delle comuni affinita chimiche, ed clasticità in fine di principii gazosi non formassero un tale insieme d'azioni cooperanti, che in uitimo ne seguisse l'indicata contrazione: effetto non visto giammai in altri casi e non mai verificabilo senza lo stesso comptesso d'azioni? Eppure, quantunque queste non fossero che muni azioni meccaniche, fisiche, chimiche e dinamiche, genererebbero esse tuttavia un fenomeno tale, che sembrerebbe inconciliabile colle leggi meccaniche, colle fisiche, colle chimiche, e coile dinamiche. E lo sarebbe realmente con ciascuna separatamente, perciocchè l'ultimo effetto sensibile non sarebbe solamente ne meccanico, ne fisico, ne chimico, nè dinamico, ma un composto di parti, di cui una sarebbe meccanica, altra fisica, altra chimica ed altra dinamica. In una parola noi ignoriamo, se la differenza, che ne appare fra le azioni vitali e quelle comuni dei corpi iuti, provenga dalla particolare simultaneità di molte di queste, ovvero dalla singolarità della natura e dello leggi di quelle. E cio ignodella natura e dello loggi di quelle. E cuo iguo-riamo, fino a che riguardiamo soltanto alla maniera più appariscente dello stesse azioni vitali; etè del resso, ovo s'inanzi i i pensiero a cunsiderazioni più generali, agevoimente si chiesterebiero diversia di potenza, o diversi-chiesterebiero diversia di potenza, o diversità di potenza diversità di principie materiale cui quella aderisse : di tai che nen sarchbe possibile di riconoscere nelle azioni vitali leggi proprie senza cadere nella necessità di un principio particolare della vita, di una materia specialmenie propria dei vivente, dei biotico così detto, ammesso già da alcuni fisio-logi, non accolto dai più Psori di ciò, ove la sola comune materia componga i viventi, non può di certo possedere in essi no maggiori, nè minori facolta di quelle intrinsecamenie proprio della sua natura, e quindi non puè agire in essi diversamente dai modo suo di operare in tutti i corpi della natura ; opde altora si fa necessario di tenere, che se le azioni vitali si manifestane diverse da quelle dei corpi non viventi, cio addivenga solo in forza dei particolare complesso delle medesi-me, che le rende non suscettive di venire dall' osservaziono bastevolmente seguite. Tutta adunque la ragione di un'essenziale differenza da porsi fra le azioni vitali propriamente dette e quelle comuni al corpi tutti della natura ri-pasa sull'ipotesi dei biotico , la quale quanto sia giusta, sara luogo a vedersi dipoi.

era discende a esaminare il valore.

VII. Di già egli è fermo che la materia, della quale si compone il soggetto che vive, a ragione de nostri mezai analitici non differisce d'un minimo che dalla comune materia; ma quivi bisogna abbia tale proporzione di misto, e tale ordinamento d'unione, che se ne faccia uno specifico composto, a noi tutto impenetrabile, e subito sfirggevole insiem colla vita. E questa speciale proporzione con questo speciale ordinamento di parti nel corpo vivo è ciò cui diciamo organizzazione. Ma se in questo solo consista lo stato organico, o ne ricerchi eziandio l'aggiunta d'una porticolare materia, che supposta si è poi detta organica, non siamo atti a deciderlo : imperocchè troppo è sopra alla portata del nostro intendimento il calcolo di quanto influiscono la proporzione e l'ordinamento delle parti a modificare le proprietà del tutto : si che l'animo ci basti a gindieare il misto organico prodotto tale, che avanzi appunto un così fatto potere. E se ogni più fino mezzo di scomposizione non è riuscito a metterci fra mano questa speciale materia d' organizzazione. il supporta è troppo ardita ipotesi, e di quelle , onde le scienze ne hanno sempre di più rovinato.

VIII. L'attitudine alla vita scaturisce dallo stato d'organizzazione; e ciò è del fatto. Ma da che principio e come, rimane fra tenebre ; e questa ricerca , intorno cui troppo vana opera si è spesa, merita bene le riprensioni tanto maggiori che le già fatte alle indagini , ora abbandonate , intorne al principio dell' attrazione e del moto, di quanto meno sappiamo nei de'fenomeni della vita a confronto di quelli propri della materia morta (1). Nullameno è stato assai bene avvertito, che la materia, della quale sensibilmente si forma l'essere vivo non può quivi questo non agisce che a determinate circo-

(f) È assai malagevole a comprendersi queno singulare sylamento dell'umana ragione La vita si è riconesciuta l'opera più complicata della natura: tutte le proprieta della rude materia concorrono qual elementu irregrate a produrre questo sublime risultato. A comoscere quindi II principio della vita faceva mestieri scoprire dapprima il principio del muto | pida ragione!

la comune materia muove da ipotesi, di cui trovarsi spoglia defie forze sue proprie; onde sarà sempre problema, se quella, che diciamo forza della vita, resulti unicamente dallo speciale congregamento dei comuni poteri della materia, o si meglio dall'aggiunta con essi di altre potere di sua particolare natura; similmente a quanto di sopra è detto della materia [VII.] componente lo stato organico:

IX. I ragionamenti, di che alcuni hanno inteso fare sestegno alla vacillante esistenza di questo potere o di questa materia specifica d' organizzazione, meritano a mio vedere più di sottigliezza che di verità. Diretti essi di vero piuttosto a distruggere gli argomenti portati in campo a provare l'assoluta derivazione del principio della vita dalla sola organizzazione, hauno meglio svelato l'orgoglio di quelle affermazioni, che dato fondamento all'opinione da loro stessi favoreggiata. E se il prodursi e mantenersi dello stato organico ricerca già un potere. che non pnò essere la forza da esso ingenerata, niune potrà per ciò affermare quello consistere appunto in una materia o in una forza di natura , attività ed esistenza speciale. La produzione dell'essere organico è legata alla preesistenza di un altro, e questo ha forze che non sone le comuni della materia. Il misto organico può ricevere da quelle la sua prima determinazione; e quindi essere poi desse la condizione, senza la quale i soliti poteri della materia non varrebbono a sviluppare la forza della vita. Cosl d'uno in altro individuo la ricerca s'erge sino al primo che fu ; e domandare , quale potenza determinasse allora il di lui misto organico, val tanto che domandare, quale sia stata le cagione dell' universale formazione del mondo. La quale difficoltà è sempre la medesima, o si supponga o no il principio specifico d'organizazzione : perchè

comune e dell'attrazione.come primi gradi di quella scala al cui apire rimane la cognizione di quello Pure, mentre si confessa la nostra inenparita a muovere i primi passi, o si tacela di ridicolo l'ardire di que che hanno rolnio tentarii , non si risia dai provarsi di rventre d'un salto solo all'apice. Vedi stu-

so non ci hasta ragione a mostrario, non ne consegnita che realmente non sia della sola organizzazione il potere di sviluppare la forza della vita : ne l'argomento avanza a maggiore fortuna, volendo provare direttamente la necessaria esistenza del principio specifico d'organizzazione. Chè certo nè la sorprendente maraviglia de fenomeni organici, nè le scostarsi lore da ogni nota legge imperante gli altri fenomeni tutti della natura, nè il non bastare le più industri sollecitudini de chimici e la natura medesima a comporre con le sole attività chimiche e meccaniche un misto capace di vita , nè l' evidente necessità a questo effetto di un ordine prestabilito e di un divisamento regolare , sono argomenti bastevoli a farne presumero la prima cagione in una materia, o in una forza di particolare natura ed esistenza. Il mantenersi poi del misto organico a fronte delle contrarie tendenze della materia può essere dovuto allo stesso movimento della vita, e all'incessante rinnovellamento delle parti organiche ; in maniera che l'effetto prepari a sè medesimo la cagione che

(1) to non pos-o non pregare grandemente la studiusa gioventit a molto considerare le ragioni, che qui lio succintissimamente esp In dimostrazione dell' irragionevolezza dell' Ipotesi dei biotico o principio particolare della vita. I fistologi non sanno ancora non pariere della forza vitale, siccome di un ente peruliare appartenente azli esseri viventi , quantunque pol non si dieno sollecitudine di comprovarne l'esistenza : e quando coloro stessi, che più oggigiorno vagheggiano l'applicazio ne della fisica e della chimica all'intelligenza dei fenomeni organici, siccome per modo d'esempio il Liebig . fanno conto non di meno assai spesso della forza vitale, e ad essa attrihuiscono il frequente mancare d'effetto apparente nei corpi organizzati le forze fisiche e to chimiche, io non posso non persuadermi che i' idea di un particolare principio destinato a reggere le meraviglie della vita sia una delle più seducenti iflusioni della mente umana. Nella Potologia, nella Memoria sul Tema della Società Italiana, e uelle Cicalate toccai di nuovo quest'argomento, e procurat di chiaririo di più. A juoghi convenienti tornerà pure l'opportunità di mettere nei medesimo tutta quella ditucidazione che mi sembrera più necessaria, intanto sia fermo, che senza riferire al biotico le denominazioni di misi vogliogo con tali espressioni riferire real-

stanze ; e però torna la domanda, quale po- l lo mantiene. Il muscolo strappato dal corpo tenza abbia ordinata allora il combinamento i palpita ancora per alcun tempo al tocco dello di tali circostanze, E io rifletto inoltre, che I stimolo: il sistema linfatico dura ancor dopo morte ad assorbire; e lo stomaco pur nel freddo cadavere sciog ie e digerisce gli alimenti. Non cessa dunque sempre in questi organi l'attitudine alla vita con lo spegnersi l'insieme de' movimenti organici ; però nemmeno può supporsi allora alterato il misto onde quella risulta. Si altera poscia, e ben sollecitamente; e ciò appunto dimostra. che, spoglio esso per sè medesimo di qualunque ragione a sussistere, era manténuto soltanto dall' uninne delle azioni organiche, nell' individuo che vive ordinate con si maestrevole armonia ad essere carione ad un' ora di loro distruzione o di loro rinarazione. Le quali cose ben considerate ci conducono poi in fine all' umiliante confessione della nostra somma ignoranza in questi sublimi oggetti d'economia organica. E veramente egli è vano affatto il perdervi attorno le nostre indagini; nè alcuno potendo negare al solido vivo uno specifico potere, e parte inteso a farlo agire, e parte a mantenerlo in sua condizione, può lagnarsi di non averne anche bastevolmente a più sodo profitto della scienza (1).

> forza vitale o vitalità, non significano esse che l'insieme delle proprieta appartenenti al con rimine delle inpuretta apparterienti al com-posto organico, le quali sono quelle siesse di tuiti I corpi in singolare manicra riunite in quello. Mi sia pero conceduto di valerral di un esempio a fare più aperta quest'erronea maniera di linguaggio. Il Burdach nella sua grave opera di fisiologia ripercando quale sia la cagione della metamorfosi dei sangue da arierioso in venoso, escluse le varie ipotesi in proposito ideate, conclude essere l'attività vitale che non per sè stessa direttamente, m coi far nascere certe relazioni materiali induce nei sangue l'indicato mutamento: di che gli pare irrefragabile argomento la mancanza dei medesimo,quando .messo a morte un anima ie , viene non di meno artificialmente sostenuta la respirazione (T. VI. p. 452 o 55). Co-me però in questo caso il Burdach assegna l'attività vitale a cagione di un fenomeno organico.così pure ed egli medesimo e molti altri e fisiotogi e palologi, ogni qual volta non possono coglicre dei diversi fenomeni della vita una qualche determinabile caglone, usano di derivarti dall'attività vitale, o dalla l'orza vitale, o dalla vitalità che dir si voglia. Ora questo modo di linguaggio strascina necessariamente in questo dilemma: o l fenome

plicissimo; cioè, di quel primo misto orgaoico per cui ne sorge l'attezza a vivere. Ma quale de minuti stami componenti il corpo organizzato abbia a tenersi per lo sl fatto misto organico semplicissimo, nou è a nostra cognizione, nè potremmo pure affermarlo uno soltanto, cioè sempre il medesimo a comporre tutti gli organi varj, o fosse semplice molecola, o qualche cosa più. Quindi le disputazioni del fisiologi intorno la vera fibra primitiva meritano d'essere rimandate fra le scientifiche vanità. nè è maraviglia, se negli animali per esemnio alcuno la disse il nervo, altri il tessuto cellulare.

XI. Gli umori dono il solido vengono a considerarsi : i quali ora elevati all'eccellenza di principio immediato della vita, ora tolti a ogni loro dignità, furono fra' medici

mente ad un' influenza particolare, e ad una cagione sui generis, diversa da tutte quelle della materia sensibilmente componenta i corpi organici, ed aliora coovione dimostrare inespugnabile l'esistenza del biotico o principio speciale della vita: o questa non si può com-pruvare, ma piuttosto si ha ragione di negarla, ed allora riferire fenomeni alla vitalita o alla forza vitale, o ali' attivita vitale vale come riferirli a quella tale serio di atti delle comuni forze della materia, I quali entro l'orannismo non si possono coll'osservazione raggiuncere : è come dire essere la cazione di tali fenomeni riposta in cia che non conosciamo: è come confessare d'ignorare la cagione dei medesimi, nell' atto stesso che si tione tale linguaggio, che simula di dichiararia e di stabiliria. Noli'uno e nell'altro caso è dunque molio erronea questa comune maniera di espri mersi rispetto alie cagioni dei fenomeni organici. Nei primo caso si collocano esse in un principio, dei qualo si deve ancora provare l'esistenza: nei secoodo si collocano la occuite qualità : In ambedue i casi nulla si definisce , nuita si addimostra , nuita si conchiudo: ma invece di ritrarre colle paroie i fatti reali della untura si pongono nella scienza parolo alfatto vuote di senso. Troppo manifestamente adunque una tale maoiera di linguaggio è molto inesalla e molto acconcia a trarre i o llinsione. Non per questo sarà certamente interdetto di dare talora per comodità di discorso uo nome anche ad incognite cagioni, ma occorre bene di staro sull'avvertita, affinche non si pensi d'avere de-finite le siesse occuite cagioni, quando solamente sonosi decominate. Così le cagioni ucculte di moiti fenomeni della vita si comprendano pure, se piaecia, sotto il nome di forza vitale, o di vitalità o di attività vitale ( e meglio denominerebbonsi in piurale, poiché realmente

X. Tutto ciò vale del misto organico sem- un oggetto di calde discussioni; intorno e che parve se ne quietassero più che mai dono l'illusione della semplicità delle browniane sentenze. Ma a chimoque profondo miri deutro le organiche funzioni, dovranno essi necessariamente apparire come il fondamento dell'universale riparazione dei tessuti organici : e a questa ragione la stessa attitudine alla vita sta continuo legata con essi per rapporti di dipendenza, ehe non sanniamo quanto stretti ed estesi, o sino a qual punto possa quella rimanersi libera di loro influenza. Ed anzi, se robusto giovane nel fiore della sainte ferito all'aorta stramazza sull'istante allibito morto, e goardatol per entro, non tanto sangue è uscito, che la vita possa sopporsi così subito mancata per difetto di circolazione e di stimolo, ma sembra dal vaso quasi un' aura di vita abbia spirato; è graode argomento

> sono mollipitei), ma non si creda perciò di depredette, come realmente si fa. quando por. ragionando della forza vitalo se ne discorre ec di un ente peculiare avente prerogative affatto diverse da quelle della comune materia. Così è che il Burdac i nel citato esempio avrebbe a parer mio tenuto un linguaggio giustissimo . se e esaminate le diverse opinioni sulla cagione della meiamorfosi dei sangue di arterioso in venoso , avesse solamente affermato nluna di quelle potersi avere per vera, e quindi la cagione della suddetta metamorfosi restare per nai tuttavia ignorata, che vale quanto il dire costituita in quella serie d'azioni, che ancora non cor mo e che noo ci è dato di seguitare coll'osservazione. Laddovecenè, aggiungeodo essere la detta metamoriosi dovuta all'attività vitale, sembra necessariamente, che egli intenda di deflaire la cagione stessa, quando realmente non la definisco. In milio e milie incontri della no-stra scienza adoperano similmente i fisiologi e i patologi, ed lo credo inesattamente con grave danno della chiarezza, della giustezza e dell'efficacia dei nostri ragionamenti. Il tinguaggio in tal modo trascende il valore del fatti, e a poco a poco la mente, smarrendo li serso vero primitivo delle usale parole, entra quasi non voiendo nell' abitudine di significare con esse cio che veramente non si votte dapprima significare. Si creano percio moiti enti fittizii, che ie scienze nostre ingombrano di molti faisi concetti e di motte erronce deduzioni. Riguardati nella loro origine tali errori, pare quasi superfluo di avvertirti riguardati nell'influenza grandissima che esercitaco sulle scienze, non si a vvertirebbero giammai abbastanza. Non displac ciano dunquo alla gioyentà queste mie poche parote.

sante influenza dei fluidi, e quasi per coutinuo loro immedesimarsi eoi solidi , sostengasi pur sempre (1). Per lo che le qualità diverse de fluidi debbono concorrere direttamente con la natura del solido a determinare le condizioni varie, così dell'attitudine alla vita, come del misto organience si è bene con molto sottile intendimento avvertito non darsi corpo eccitabile, ossia capace di vita, che da parti fluide e solide non resulti. Oltr' a ciò i fluidi sono nelle macchine organizzate, come, non possono stare al di fuori, e ciò solo per la vita; e se tali si mantengono per l'influenza de solidi, questi pure reggonsi per l'influenza de fluidi. Una particolare attezza, una costituzione propria solo della vita è pur dunque ancora ne' fluidi; e considerato il totale dell'individuo che vive, ci è pur forza confessare ne'fluidi una parte essenzialmente integrante del suo stato organico. E che più presenta egli mai il solido a'nostri sguardi ? Se non ché per mezzzo ad esso veggiame dispiegarsi i movimenti di vita, i quali pure potrebbono prima essere del fluido. benchè a noi impercettibili. Il fluido in somma mantiene e incita a moto il solido: il solido lavora e sospinge il fluido: l'attitudine alla vita e la vita stessa resultano da questo maraviglioso avvicendamento d'azioni: ma qual de due, se il solido o il fluido, tenga il primato, non più l'osservazione è chiara face a mostrarlo; e lo immaginarlo per cieco impulso di mente sarebbo fantasticamente d'indovino, non opera da filosofo. Soltanto il conservarsi in alcuni organi l'attezza ai movimenti organici per qualche temno dopo la morte dell'individuo ( IX. ) par-

cho l'attitudine a vivere per non mai ces- L'rebbe potere insinuare il sospette, elle forse più tardi i solidi dismettano lor modi vitali, e li conservino pur senza l'infinenza de'fluidi: la quale cosa essendo vera, condurrebba a riguardare più particolarmente nel solido la ragione dell'attitudine alla vita. Ma questa ella è sempre una mera presunzione, perchè non sappiamo noi veramente la condizione intrinseca di quegli organi in quel momento , nè che i fluidi abbiano realmente cessato dai loco uffici. lu ogni modo però ad essi non possono giammai negarsi le importanti finizioni da noi ad essi medesimi aggiudicate: nè, meno il sistematico furore, potevano i fluidi nelle macchine organizzate andare dichiarati nn puro stimolo, e posti a paro con le cose e-

sterne (2). XII. Gli organi, però che del solido organico semplicissimo ( X. ) si costruiscono, o sieno dessi i sistemi, o gli organi propriamente detti, gli uni di lavoro più semplice, siccome componimenti degli altri, in qualunque maniera sono un prodotto di secondaria formazione ; e però le proprietà loro debbono tenersi parte alle proprietà del solido primitivo, parte all'arteficio della loro speciale costruzione senza escludere la più faeile influenza d'altri poteri in maggiore o minor numero secondo lo scopo delle azioni ad essi destinate. Di che conseguita la vita del tutto, e quella particolare de sistemi ed organi del corpo vivo, non essere propriamente quella vita intesa più sopra (V.), eioè l'aito nudo ed immediato della prima attitudine a vivere. Laonde io avviso di dovere per necessaria esattezza di linguaggio distinguere con nome apposito queste due maniere di considerare la

(f) Beco un'affermazione d'altissimo momento. Le attificante del sangue code libre seguisibili con Le attificante del sangue code libre seguisibili sultra attenza, per la quale l'entreja propria della attificante del attificante del sangue con la quale l'entreja propria della della

BUFALINI, Opere varie.

pure dipol loportunità di meglio tratarane. (2) Chiunque consideri, che treti anni adeiero il puro solidismo era ancora la duttri il puro solidismo era ancora la duttri il importana delle sentente qui asport cupriscipa, cuita demorate aut Tenu della Società ge, cuita demorate aut Tenu della Società gio, cuita demorate aut Tenu della Società per considera della considera più anno dello altre nazioni, massimanete pol del Frances; con oggittero attano giorbat di questa re-

vita; e um può chiamarsi con sufficiente giustezza vita primifrea, dirai l'altra vita risultante (1). Cità thella prima sono si-futo occuri e speciali: fra qui bella sconica di siturca na postetto più l'oction indi-martine di siturca na postetto più l'oction indi-martine di siturca na postetto più l'octioni di siturca na posteno servi alconica comme codel civili le leggi del moto comme codel civili coli leggi del moto comme codel civili colini di la produrera la sonuna para ci questa che ho detta vita risiliata.

XIII. Ma quest'accozzamento, appunto perchè non inteso, è poi la cagione di quel tanto vario apparire dei fenomeni della vita ( V. ); nè abbiaci bastato scrupolo e rinnovamento d'osservazione a calcolarne i gradi, e determinare le leggi che li governano. Le funzioni de corpi organizzati, come si percepiscono dai sensi, non sono che l'ultimo risultato di moltissime secrete azioni, già operate nell'interno macchinamento (1H); per modo che dal fenomeno appariscente salirne alla nascosa cagione sia malagevolissimo imprendimento, comeche assai accurezzato. Fanne fede la fisiologia intera, che è per tutta una semplice storiadi fenomeni in buona parte slegati, e muta rimane il niù sovente sulla loro concatenazione e dependenza. Così la semeiotica ben raramente basta a guidare il clinico dall'inspezione delle morbose apparenze al comprendimento di ciò che serve dentro. E questa sola riflessione debbe convincere quanto poco d'economia organica intendiamo noi, e come siamo aneora ai primi gradi quella scala, che di montare farebbe mestieri per ginngere allo scoprimento della prima origine de feoomeni della vita, e quindi ritrarue i generali principi della scienza. La medicina a questo riguardo non stà al di sotto della fisica che per avere questa di già potute ordinare a un solo fenomeno una serie maggiore di fenomeni subalterni.

XIV. Di che pertanto è manifesto, come

(i) Di questa distinzione Importante dissi già ancora nella Patologia, nella Memoria suddelta e nelle Cicalate : ma verra poi opporui a di chiarira Venimeglio nel riordinace

tutti i sistemi di medicina, che l'orgoglio detto con vana presunzione di posare i generali principi della scienza, possano si bene testificare l'acuta penetrazione e inquietezza dell'umano intendimento, non essere giammai un'esatta internetrezione della natura. E per certo, a ben considerarli, niuno è che non perchi contro alcuna delle fondamentali cose sin qui trattate : perchè o si assunsero arbitrarie basi, o tropp' oltre al vero si dilatarono i legumi scambievoli dei fenomeni conosciuti. L' impelum faciens, il calore innato, l'archeo, l'etere, l'anima di Sthal evidentenienie non portano l'espressione della natura, ma di un genio che ha tentato d'indovinarla, anzi che studiaria ( III. VI. VIII IX. XIII. ), I metodici, e il Bellini, e tutta la setta meccanica non eressero le loro esaltate dottrine, che allargando troppo le leggi del moto compne; onle videsi l'essere vivo parezgiato al morto ( IV. V. VIII. ). Similmente, le pompose teoriche d'economia organica., che a'nostri giorni divolgarono Reil , Girtanner , Baumes , Reich . Beddoes . Cruikshank , Ruter . Humboldt , Rello , quantunque lavorate su quelle medesime dottrine, onde la chimies va fastosa di suo perfezionamento, bisogna ricadano nel vane delle immaginarie ipotesi, essenzialmente perchè i fenomeni della vita non corrispendono coi fenemeni delle chimiche attinità ( N. cit. ). E se più sagaci Haller e Cullen si attennere mai sempre ai fenomeni della vita, non però fabbricarono i loro sistemi senza dimenticare non solo l'influenza de'poteri meccanici e chimici sulla vita (VH1.), ma pure troppo innanzi spingendo la reciproca connessione de fenomeni vitali ( XIII. ). I dogmatici un tempo , indi Boerhaave , e di recente Darwin abbracciarono si benetutti questi principi nell'ordinare le loro dottrine : ma a dare ad esse cerpo di sistema, quante ipotesi arbitrarie non idearono mai (2)1

XV. La sola dottrina dell' eccitamento, e ricomporre la *Patologia* stessa: (2) Nella *Patologia* feci una breve disamina di tutte, de principali scoriche mediche. abbandonato il tenere di tutti eti altri st- i stemi, getta le sue fondamenta nella coperta vanità di alcime parole poste a luogo degli essenziali principi di essa; e quindi, fatta severa di logico rigore, procede a passi ensi misurati, che invano argomenterebbesi di sconvolgerla chinque non la ripeschi al fondo. Della quale volendo io pur tenere alcuna parola, emmi indispensabile di rielijamarne qui i principi fondamentali, che stringousi a dire: la vita consistere nel risultamento dell'azione degli stimoli sull'eccitabilità:per eccitabilità intendersi una specifica proprietà che distingue il vivente dal morto ; lo stiraolo tutto ciè che può chiamarla ad azione : in natura tutto agire stimolando : vita ed eecitamento valere la medesima significazione: senso. contrazione muscolare, azioni della mente, emozioni, formare altrettante maniere d'eccitamento. Nel che, a volere comprendere la vera essenza della vita ossia dell'eocitamento, firebbe urstieri conoseere innanzi quella dell' eccitabilità, e a che mode gli stimoli la stuzzichino aduzione. Senza di ciò la definizione browniana è piuttosto un'appellazione ilella vita, che tina vera definizione, siccone appunto la maggior parte delle altre ( VI); e, poichè eccitabilita non significa più che cosa la qual distingue il vivo dal morto, quella detinizione riducesi in fine a dire, che la vita è la vita; nè veruno ha gianimai dubitato che vivono gli animali e le piante appunto pei centinui sollegitamenti delle cose esterne. Ma , considerata in se medesima la voce eccitamento, ognuno ben s'avvede che nel senso browmiano implica un'idea astratta e complessiva: così il senso, la contrazione muscolare, l'azione della mente e le emozioni si sono riguardati come altrettanti movimenti primitivi del a fibra essenzialmente fra sè distinti. La quale è veramente un'arbitraria affermazione; perocchè a priori chi oserebbe argomentare gl'intrinseei mutamenti della fibra in atto di vita?e ragionando dagli effetti, mostrerò appresso (XVIII.), come quelle funzioni de corpi organizzati non sieno veramente lo stesso che l' immediato mutamento della fibra semplicissima tocca dal- sede di cotesta eccitabilità, chè in vero o-

lo stimolo, ma azioni ben più intricate. E dire che sono semplici modificazioni di una stessa azione della fibra o non esprime che il fatto con altro termine, o se qualche cosa più racchiude, sopravanza la distesa del nostro conoscimento ( HI. XIII. ). Però quella voce così definita non corrisponde nenumeno a ben esprimere l'effetto delle potenze eccitanti sull'eccitabilità, e quindi lo stato vero di vita. Chè tale veramente egli è quell'atto da me detto vita primitiva (XII.), e chè consiste in uno speciale seguitamento d'azioni fra la fibra e lo stimole poi successivamente fra le molecele di questa, a noi tutto secreto, benchè da ultimo debba risolversi in un movimento non subordinato alle leggi del meccanico impulso e delle chimiche affinità.

XVI. L'eecitabihtà, ignota della sua natura, perciò riguardata in astratto, è un oggetto puramente ideale, o un nome complessivo . niente differentemente dall'eccitamento (XV.). Come proprietà dell'essere vivente, ella corrisponde alle singole attitudioi di vita dei diversi organi e sistemi, ciascuna delle quali appellavasi già con nome suo. Onindi l'eccitabilità in sè medesima considerata non può giudicarsi cosa di speciale esistenza; e in questo stà propriamente l'errore di Brown e de suoi appassionati, che l'avere neorinato in cumulo coo un solo nomo tutte le particolari proprietà ilegli organi animaleschi si è proclamato il medesimo che avero scoperta una generale proprietà, da eni tutte quelle, come sue modificazioni, discendano. Però dirla una e la medesima in tutte le parti organiche è dar ad essa attributo contrario al suo essere; chè veramente cosa complessiru non può trovarsi una e la medesima nelle parti onde resulta. In effetto i fenomeni dell'economia animale disdicono quell'affermazione; onde poi si sono figurate le modificazioni dell'eccitabilità nelle diverse parti dell'organismo: ipotesi, che evidentemente inchiudo la vana disputazione degli essenziali o non essenziali , degna al certo dei tempi delle occulte qualità. Nè nieno vana deve ritenersi la ricerca della

vunque è parte organizata e vita, delbeaversi attiludine a vivere, è però ecitabilità, E l'assegnare i nervi a tale sede vale quanto derivare da essi il tanto ecrezto principio della vita, nel mentre che si confessa i impenetrabile velo che ce lo cuopre. lo lo già acconnato (VIII. e not.1.) quale conoscimento ci sia conceduto del modo, per cui il misto organio na equista attitu-

due a viere (1). XVII. E tuto ció dico dell' eccitabilità considerata secondo le apparenti proprietà edgli organi ciascuno de quali vive una vita sua propria oltre quella che ha consume con tutta la macchina. Ma poleti organi e il misto organico somplicissimo difficiscono pur grandemente l'ra sè per struttura el azioni (XII.); cost non populari sia una e la mederime; il che torna aquanto difera di sopra (X.), cicò, se il misto organico semplicissimo sia di una sola o più maniere (2) mi maniere (2) mi maniere (2).

XVIII. Lo stimolo, secondo elemento di vita giusta la browniana teorica, appartiene alle cose esteriori, le quali si sono. dette di una sola maniera d'azione, poscia negato. Ma questo potendesi intendere o degli effetti apparenti, o dei mutamenti primitivi della libra, rettitudine di ragionare esige che io prenda a considerazione il doopio caso. E primamente l'intrinseca maniera d'agire delle cose esterne sulla macchina organizzata ne fu sinora svelata, ne v'ha speranza di raggingnerla; o però chi varrebbe a dirla una soltanto? Gli effetti immediati di quelle sulle fibre viventi sono pure secreti; perció nenmeno essi guidano a diradare le tenebre. Finalmente i risultanti, o sieno que che vengono a nostri occhi, varianiente succedono; e ridotte le variazioni ai somnii capi, e'sono di quosta

(1) Seblece netta Patología, netta Hemoriza gia citata, e nelle Gleatate abba quiodi con motta minitezza dovuto dichlarare le ragoni dei fato petrufpio levovotano dell'una e indivisa eccinabilità, elel'uno e indiviso eccidamento, cò non pertunto anche nelle poelle parote di quest' opsesolo puo orguno riconocerer abastaraa seguificate le ragioni mederatte i di maniera che al puo por dire esvere gla trenj andi, che l'associata faisità del vere gla trenj andi, che l'associata faisità del

somma. 1.º L'azione delle cosc esterne su sistemi viventi nello stato di salute si appalesa, fino a un certo punto, o coll'aumento, o colla diminuzione dell'energia delle funzioni. 2. Al di là di queste punto, ossia renduta più forte l'azion loro, le funzioni si turbano, e possono crescere o diminuire d'energia egualmente per l'azione di qualunque fra esse; onde poi s'immaginarono il vigore e la debolezza apparente. 3.º Le funzioni ingagliardite o turbate per l'azione delle une, dibassano o si riordinano per l'azione delle altre, come che non di tutte alla rinfusa; c viceversa. Funzioni ed eccitamento una corrispondono dunque sempre in egual modo all'azione dello stimoloe perció non possono essere ambedue una cosa medesima. E s'ecome a questa discordanza anche il senso, il moto muscolare, l'azione della mente e le cinozioni soggiaociono, di che ovvii ne occorrono gli avvenimenti, cost a torto quegli atti di vita si confusero coll'eccitamento; e peggio a dirli il costante effetto dello stimolo, e a dichiarare tutte le cose esterne in questa guisa stimolanti. Si diranno meglio primi risultamenti dell'eccitamento; e quanto all'attezza delle cose esterne a cambiare lo stato delle funzioni sarà mesticri convenire, che la loro maniera d'azione non è una soltanto. Ma qualech'ella sia poi veramente di sua intrinsechezza, però che per esclusiva soltanto noi intendiamo la vitu (VI,); e riducendosi a tre le azioni di natura, chimiche, nicecaniche, vitali, si è convenuto di citiamarc eccitamento quelle che non sono nè le prime, nè le seconde (XV.), così come si è accoplato di dire, stimolo a tutto ciò che sveglja l'eccitamento; ne seguita per drittissinia conseguenza, che o si cancellano dal linguaggio medico le voci stimolo ed eccitamento, ovvero tutte quelle potenze,

principio fondamentale delle dottrine dinamistiche è addimostrata in Italia, e così si puo comprendere, se gli strancri abbiano ragione di considerare quelle dottrine come simbolo vero dell'italica medicina.

(2) Le osservazioni microscopiche hanno pore oggidi confermata in qualche maniera la giastezza di queste mic considerazioni. Dovro poi occuparmene alquanto in altre luozo. che le macchine organizzate commovono di 1 azione non soggetta alle leggi del meccanico impulso e delle chimiche affinità, si dicono stimoli, e di stimolo l'azion loro. Potrà eziandio essa vatieggiare fra lati confini di molte diversità; ma, non sapendo noi a quanto queste essenzialmente importino, niuna ragione rimane, perchè si debba distinguere in più, e chiamare con nomi diversi. In gnesto senso tòrna verissima sentenza il tutto stimulare di Brown: e il controstimolare dei moderni deve limitarsi a significare la contrarietà allo stimolo soltanto negli effetti manifesti; altramente l'onposto dell'azione è l'inazione, e il controstimolare varrebbe un non agire nulla, e i controstimoli sarebbono potenze sognate. Ovvero meglio l'opposto di un'azione di vita sarebbero tutt'al più le azioni chimiche e meccaniche, e quindi i controstimoli rientrerebbero allora nella classe di questi, agenti non vivificanti, ne apparterrebbono a queste discussioni. E se eccitamento e vita debbono dirai sinonimi, anche il controstimolo è autore, non distruggitore di vita. Agire sulla macchina organizzata di azione nou chimica, ne meccanica, e insieme diminuire la vita, è tale paradosso che la mente comporta appena di figurare. Lo stimolare e il contrustimolare per noi debbo-

(i) Anche queste poche parole sugli stimo-li , sui controstimuli e sugi irritanti mi sembrano sufficienti a disvelare tutta i crroneltà degl'insegnamenti dei dinamisti intorno a ureste parti della teorica bruwniana riformata : cosicene egli è certo da maravigliare, che a Fronte pure delle maggiori dilucidazioni espostene dipoi nelle succitate mie opere si seguitino tuttavia lu qualche scuola d' Italia ad insegnare dottrine totalmenic fondate sugli errori di gia bastevojmente disvelati. Ne sono che due anni , dacene lu mi trovai a dovere udire agitarsi con multo calore in una delle Riunioni Scientifiche Italiane la controversia del, azione ipostenizzante od iperstenizzante d'alcune sostanze, quando a parer mio questi soll cenni di questo mio Saggio potevano basiare a comprovare l'erroneo principio, da cui muovea la controversia, e l'inconclusio ne quindi necessaria della medesima Pero aliora fui lu costretto d'entrare in più partico-lari dimostrazioni del modo, cui quale a noi era possibile di cunsiderare l'azione delle potenze esteriori sui corpo umano; argomento che gia nel 1825 avez trattato in una memoria intitolata : De medicamentorum virtuti- | potenze esterne sul corpo umano.

no denotare due modi di farsi manifesta una medesima azione, o si meglio un'azione affatto secreta, da noi solo supposta unica in sua natura; e un terzo sarà formato dalla così detta azione irritativa, e via via innanzi di quante altre azioni non chimiche o meccaniche le potenze esterne mostrassero d'esercitare sulle macchine viventi. E qualora si ammetta di rinartire l'azione vivificante delle cose esteriori giusta gli effetti apparenti, la classificazione potrà ben più oltre crescere delle tre divisioni di stimoli. di controstimoli e d'irritanti. Che certo quasi ogni sostanza lascia trasparire aloun che di singolare nella sua azione; ed è anzi da questo modo non comune d'agire delle potenze medicinali, che la più difficile parte dell'arte salutare deriva, e al letto dell'infermo ne spicca di più l'abilità del cli-

XIX. E tali sono i principi fondamentali della fisica organica, i quali essendomi io studiato di stabilire a rigore di verità, sbanditane sempre l'ipotesi, nè giammaj velata la dubitazione, possono condurre a posare le basi di una sana patologia. La natura delle malattie, che è per essa un oggetto di primaria importanza e in un della più astrusa ricerca, grandemente in ogni tempo tormento l'ingegno de' medici; e le

bus recte dijudicandis. Se non che alcune eventualità impedirono a me di proseguire nelle seguenti sessioni i incominelato discorso : e così gli Atti del quarto Congresso degli Scienziati Italiani resero si picciol conto di tali miel pensieri, che ci r:o con quelli soti si puo malagevolmente arguire la maniera dei mio argomentare. Come pero a diversi do-vetti privatamente tenere più ampio discorso sopra un subietto tale di controversia, che pure avea destata una curiosita maggiore ai certo che non richledessero i bisogni della selenza, così vi l'u chi, raccotte le mie paroie, je divolgava poi nei Giornale per servi-re ai Progressi della Patologia e della Terapeutica. Venezia, Sor. 2. Fasc. X, XI e XII. pag. 541. Ivi può quindi ognuno consuitarle ; ed lo qui credo solo di dovere avvertire , che realmente in quei breve discorso i'argomento degli stimoli e dei controstimoli degl' ipostenizzanti ed iperstenizzanti di cui omai è sazia l'Europa , parmi condolto nel-l'ultima possibile cvidenza di conchiusione , dimostrativa della muita erronelta del modo con cul i dinamisti considerano l'azione delle opinioni dettate da lor pensamenti segnano una lunga storia di umane disavventure; a che riandare prenderebbero forse molta vaghezza quegli scrittori che si fanno idolo il lusso dell' erudizione. Alcune browniane sentenze reggono oggigiorno le dottrine delle umane infermità, non solo in tutta Italia, ma in molte senole pure dell'estere nazioni : però ad esse soltanto io fermo il ragionare. L'eccesso o il difetto della forza, con cui agiscono le macchine viventi. ossia dell'eccitamento, si dicono le uniche primarie condizioni morbose dell'universa-lità dolla macchina anunale. Ma questa forza in atto non importa che una maniera di movimento (XV.); e il movimento è di sua natura capace delle mutazioni di quantità e di direzione. Dunque stando pure all' astrazione, l'eccitamente dovea intendersi soggetto ai mutamenti di quantità e di modo: e però, che le malattie universali primitivamente sieno di due foggie seltanto, ma induzione non reggenemiacno a priori. La l'eccitamente inultre non avendo speciale assoluta esistenza (N. cit.), e come movimento della fibra organica formando una proprietà inseparabile dallo stato intrinseco di essa, può alterarsi per qualnuque cangiamento in quello, nè altramente. Come risultamento poi delle stimolo e dell'eccitabilità, ei deve seguitare i mutamenti sì dell' uno che dell' altra; e poichè lo stimolo è esteriore, ogni sua alterazione viene considerata a buon dritto anzi che malattia, cagione di essa. Consiste dunque ella originariamente nell'alterazione dell'eccitatifità, e però sempre dello stato organico (XVI.) Ma lo stato organico, sicco-

(1) Comunque ques' argomento delte datesti provintace el queste del disantini italiani ala pol stato da me non poco decresto nella ala pol stato da me non poco decresto nella nelle dicelate, ci lo mo peratuno ho fele cole nelle sole poche parvio del suddento paragratate confutazione di saffante destrine. E rositate confutazione di saffante destrine. E rositate del proposito di competie inmosti si giazsero con molta forta ed acce. ezza in dificade di dana suno da me consistation. Ce santi il dottrine diagnistiche, competie impassiva di Centata, e un quelle risuase quindi sati scincretata, e un quelle risuase quindi sati scin-

me cosa 'compostissima, e con lo stimol oe con ogni altra, estriorero potenza legato per oscuri rapporti (VH. XVIII.), può beno di milie fonti e in mille modi alterarsi. Qu'undi no più d.e, um molte e indefinita le differenze 'primitive delle malattie. E perciò le due distesi di Brown non potrano giamnati considerarsi como lo stato primario delle malattie, ma elle ne sono sempre un fenomeno secondario (VI.)

XX. L'essenza delle malattie appartiene dimone alla materialità del misto organico e le malattie di sola forza devone tenersi come una chimera di mente perduta nelle astrazioni. La quale verità mi sembra così portata a tutta chiarezza, e liberata da ombre e da nebbia d'ipotesi, nella quale ravvolta presso alcuno scrittore non trasparvé abbastanza, e andó scordata; almeno in-Italia. Ma veramente di che sostanziale alterazione farciasi lo stato primitivo delle molattie, e di quanti modi, e di qual ordine a nascere, è cognizione che pende dal penetrare innanzi il secrete ordinamento dello stato organico (VII.), e intendere i rapporti di esso con le cose esteriori (VII. XVIII: I non che la maniera d'agirvi di gneste (XVIII. ), e il risultante processo iramediato della vita (XV.). Nemmeno può afformarsi che le malattie universali debbano sempre dipendere da un'alterazione nella forma e combinazione delle basi elementari det solidi organici; perciocchè non ripugna ainmettere eziandio il sulo eangiamento d'ordine nella luro nostura, per quanto pure il pensiero si smarrisca a figurare il modo del suo effettuarsi. Ne l'essenza di tali uralattie si può meglio stabilire nella preva-

pre. da tutti ricevuto fino al di nostri. di manica Celi piro di dianziamo brovantiato vennica Celi piro di dianziamo brovantiato vennica di consultato di consultato di consistema. Il simpitare è pero, cie mesitre si annica nel primpio proposa al ri solitonia medesistema. Il municimiento poi le roccerciane di finosimiazzania el il periodizzania delle polendianti personale el liperiodizzania delle polencia con proscoso ceramente appartenere allo to, non possono ceramente appartenere alto munica, con la compretationa dutti matrimata. Con propositiono sultre matrilenta dei poteri chinicio supra il principio i troppe grandomente abussati in medicina, specifico della vita, disconsiduo dei da si socione la vita princitiva non è che potesi della quale bogididiscore la dubbinera (VIII. IX.) Quindi si piud andere di considerati proporti della proporti della proporti della proporti con la considerati con la considerati della materia dei considerati della materia della basi elementari: ce la grando fortusa siliruno in vete giu esta con lungua escrariamente il medesimo. Persi, con la considerati della disconsidera del vigore, della della della della disconsidera del vigore, della della della disconsidera della della della della disconsidera della della della della disconsidera della della della della della disconsidera della della

XXI. Il primo effetto di qualmonge immento mello stato organica è l'alterazione di quello forza o proprietà che nasse da cesso, e quindi della vita che ho detta primitiro. E, quest'alterazone più escere del più obdemos d'energia, e del moda; cioè. Tretando la molesima somma d'arione, propo questa assument d'arrette e del più de demos de monte di della propo dende di più del monte della propositione della prop

(1) Una teorica veramente elimine della rita non importa allo vo ce l'applicatione de la comune dottrina citimire, all'intelligenza del rimone dottrina. È quoto e cell 9 li modo. In commente contacti. È quoto e cell 9 li modo. In contractione della contractione allo sulla materia recentre e quasto to giudico essere relatassimo studio contractio all'ano salta materia fonare curel inorquinet. Lina chimire apprincipara e contractione para distributa a petili insu una cidimica para recentra distributa a petili insu una cidimica para recentra distributa per contractione della contractione di può sull'accompanya per contractione della contractione di può sull'accompanya per contractione della contractione di può sull'accompanya per contractione del contractione della contractione dell

ricle del jatroclimite.

(2) Deddero si ponsa meno a questo essenzialo primistimo fondamento delta Nosoloda, che gis da mo espletianente qui dicitada, che gis da mo espletianente qui dicitada, che gis da mo espletianente propositione della
fologia fino dal 3-19. Gil avveranti si sono
sempe studiati di far credere che io fondassi
la patiogia nella considerazione dello occusio
la patiogia della considerazione dello occusio
la patiogia della considerazione anno
serio di propositione della
la aggittura non eserior quiesta min mosera
pendilitte al tetto del matato, e così apesso
stoti li nome di diotrina dei mistionisti si vole
ludiciare quella che lo mi credetti di diorere
ludiciare quella che lo mi credetti di diorere
si della generalmente i erronorità di questo modo

Ma siccome la vita primitiva non è che uno fra i molti elementi a produrre le funzioni [XIII.]; così il conseguente mutamentodi queste non è immediato, nè sempre pecessariamente il medesimo. Pero. ovunque sorta di tale importanza da rendersi manifesto, annuncierà bene lo stato di malattia, ma nen varrà giammai a fedele indicazione ne della condizione della vita primitiva, nè della debolezza e del vigore. nè molto meno della diversità originaria delle malattie (N. cit. e XVIII.). Unindi lo stabilire le differenze essenziali di queste sulla qualità de fenomeni che le manifestano, involge asprissime difficoltà e incertezze molte; nè qualunque loro serie può bastare a carattere sicuro di malattia, prima che l'esperienza, con lunga fila di uniformi avvenimenti, abbia comprovato che qualsivoglia circostanza, sì rela iva ali' indole della cagione che alla maniera del metodo curativo, risponde a confermare l'identità della malattia ad ogni loro apparire (2). Dalle quali avvertenze è chiaro, con quanta grossezza di mente e

di considerare la miologia da me inculcata. lo volli bensì dimestrare, che la ragion prima del fenomeni organici si rinchiudova nei segreto della mistione organica ma uon già per trarno jumi a definire le differenze dei nostri mali e le attinenze di questi colle cause morbifere e col rimedi , quando anzi questa dimostrazione intesi d'innalzare contro le pretensioni del sistematici . I quali semore si sfurzarono di considerare nei morbi quelle recondile pertinenze, che punto non erano testifica e dall'asservazione, onde è che io desiderava persuasi i patologi della vanita grande di simili tentativi, e percio appunto quasi ad ogni posso e in questo libretto, e nelle successive mio opere ripeteva essero la natura primitiva del morbi, che non sunn da alterazioni meccaniche, così impenetrabile per noi, come le mutazioni dello stato organico, e non no erii distinguere in ragione di quella, ma a differenziarli occurrere di attenerai, alle parti conesclute del medesimi . e così non daversi più formare nosologie fondate sopra mere supposizioni, ma non essere giusto nemmeno di al-tenersi a quelle, che quasi d'ugni fenomeno morboso fanno una specie di malattia; il criterio empirico accennato potere solo condur-re a riconoscere le vere differenze dei morbi , a distinguere le vere alterazioni mor-bose dai semplici fenomeni , e a stabilire in questa guisa i veri stati od elementi morbosi, con quanto danno dell'arte si usurpino tut- I to giorno dai medici i nomi di forza, rigore, robustezza, rigidezza, tensione, debolezza, torpore, languore, spossamento e simili altri, per indicare non solo lo stato essenziale delle malattie, ma per tirarne pur anche le norme della corazione, Imperocche questi nomi non richiamano al pensiero che l'immagine dello stato apparente dolle funzioni. Jungi assai dall'accennare lo stato dell'attitudine alla vita, e il processo specifico di ciascuna malattia. Ed io ho pure avvertito ehe quelle medesime apparenze seguitano diversamente l'azione delle cose esterne (XVIII.), Pereio ad evitare confusioni errori dispute di parole sviamento di ragione, la peste maggiore delle seienze, serebbe opera di gran che lo seaneellare dal medico linguaggio tutti que'nomi, e altri simili, non abbastanza precisi di loro significazione. E tutte queste cose io dico, avendo sempre mente al miste organico semplicissimo, nel quale è l'origine prima delle malattie; senza però pretendere che negl'incontri pratici vagliaei l'inspezione dell'infermo a decidere di sua realtà e purezza. Le malattie del sistema nervoso sono quelle sòle, che più sembrane avvieinarsi a questa originaria semplicità. Per che veramente meno innanzi è penetrata per essa la nostra attenzione, e i fenomeni procedono più infedeli a indicarne le diversità, e i metodi, curativi errano fra le maggiori incertezze, Nondimeno come non si saprebbe credere il sistema nervoso quel medesimo misto organico semplice; eosì non sembra nemmeno che totte le suc malattie consistano nella sola alteraziene dello stesso mistoorga-

XXII. Al processo, di che nasce il moviniento di vita, è connesso immediatamento l'altro cho serve al mantenimento dello

non gla conocituti in sè stessi, ma heuri fatti munifesti per esteriori indubital contrassiqui, in tale modo lo , contiderata nel mulameuto dell' essere organico la ragium prima di luti i fernomenti organici, longi dal prendere questi i femmenti organici, longi dal prendere questi a base di ogni deduzione patologica, intesta anzi a comprovare, cele ignuti in sè stessi non prevano songministrare un a letume riguardo prevano songministrare un a letume riguardo.

similazione; la quale cosa è pure espressa comunemente ne libri de fistologi. Così le alterazioni di questi due processi non posno giammai andare disgiunte, e formano due primari importantissimi fenomeni di qualunque malattia. Ad ogni modo niente eostringe a credere che il più o il meno d'alterazione in uno rispetto all'altro non possa aver luogo; e mi sembra anvi che la pratica ce ne offra gli esempj abbastanza chiari, come è principale quello delle consunzioni e delle febbri così dette adinamiche. Ne è parimente necessario che questo due maniere d'alterazione si facciano sempre colle medesime proporzioni, o perfettamente eguali in tutte le parti della macchina. Chè all'incontro ognuna di queste può di sua sostanziale tessitura rimanere modificata ed alterata indipendentemente dalle altre. E questa avvertenza ei è particolarmente confermata da tutti que easi. ne quali appare l'enormità d'azione in una parte, il languore nelle altre ; e così gli straordinarj aumenti di qualche menibro o viscere, o le parziali atrofie di altri. Talvolta addiviene aneora che il fenomeno si compia con tale armonia, sl che il difetto d'azione in una parte vada esattamente coupensato da corrispondente eccesso d'azione in altra, e la salute dell'individuo resti nella sua integrità: cosa che si verifica specialmente delle azioni entance; le quali diminuite, spesso restano compensate da più copiose separazioni intestinali o renali. Nascerà però assai raro, oforse non mai, che una parte avanzi a smisurato accrescimento, senza che la macchina si trovi mauchevole di sua riparazione, sino a correre gli stadi tutti d'una vera tabé. E questo è, perehè gli organi destinati alla preparazione de materiali d'assimilazione non possono allargare le loro attività in

stato organico (V. IX.). ed è quello dell'as-

alla dottrina delle umane lafermità, la quale percio mi studiava di fundare sopra hen altro principlo. Di tutto megito lecita Patologia: intanto mi coleva fames fatta guotta attencome a ciu che il questio medessimo Saggito lo stacio, hen di centi proposito di proposito di cu, ben di cento da quello si è volutto studiatamente far credere di avereju assumio. ne venga fatto.

XXIII.Le alterazioni degli organi giusta i principj discorsi (XII.), trarranno origine, parte da quelle stesse del misto organico semplice (XIX. XX.); parte dai turbamenti della speciale costruzione di quelli. E distinti gli organi dai sistemi, come prodotti di diverso grado d'organizzazione (XII.), le alterazioni di cotesti devono soperchiare in numero quelle dei sistemi, siccome queste le alterazioni del misto organico primitivo (1). L'osservazione presenta in fatti assai più frequenti i casi delle malattie locali, che sono poi le malattie degli organi. Ma la costruzione de' sistemi sfuggendo la nostra penetrazione non men di quella del solido organico semplice; nè valendo noi a conoscere l'influenza dei poteri chimici e meccanici nel producimento delle loro funzioni, ne è conseguenza necessaria, che le loro malattie abbiano tutta l'oscurità di quelle del misto organico semplice. Nulladimeno l'offesa avvenuta alle funzioni per l'alterazione della particulare orditura dei sistemi sembra muovere da cagione meno rimota; e però non sarà strano il credere che allora i fenomeni indichino la diversità delle malattie con minore incertezza. La febbre idiopatica, affezione particolarmente manifesta nel sistema sanguigno, è certamente assai più conosciuta nelle sue specie, che non le vaghissime alterazioni nervose: e similmente le disposizioni scrofolari, che soprattutto si palesano per l'inferma attività del sistema linfatico, si presentano

(1) Ouesie affermazioni, che da generali principil bene stabiliti lo desumeva trent'anni addietro, vengono oggigiorno assai convalidate dal e oservazioni microscopiche di più minuta e diligente anatomia patologica, e dalle risultanze delle indagini della chimica patologica. Sappiamo ora che non solo la struttura propria degil organi si altera, ma che si mutano pur anche le proporzioni degli elementi organici dei sangue, e gli stessi globetti rossi di questo non che l'albumina e la fibrina sembrano talora possedere un modo d'essere diverso dall' ordinario : d' onde si rendono appunto manifeste quelle graduazioni, che nelle alterazioni dei corpo umano accennava qui sopra dovere intervenire e di cui sarà poscia Buratini, Opere varie.

ragione di qualunque eccedente consumo I molto chiare all'occhio del clinico at-

XXIV. Gli umori, come parte integrale dei sistemi (XI.), debbono pure considerarsi qual base delle alterazioni di questi; e che gli umori soggiacciano nelle diverse malattie a degenerazioni, l'esame delle loro qualità fisiche, e l'analisi chimica ne hanno già fatto pruova; e la classe delle così dette discrasie ne offre tutto giorno gli esempj più chiari. Ma che gli umeri pessano pure primariamente viziarsi, altri mi ha preceduto a mostrarlo; e io soggiugnerò soltanto, che questo debba addivenire ogni qualvolta ha luogo l'introduzione nella macchina di principi non solidi e non alterabili; il quale caso è di tutte le malattie contagiose o miasmatiche, e di molte procedenti dai veleni (2). E sarebbono i finidi allora nello stato di salute, se già sitrovano commisti a materie sconvenevoli? E la materia è già assorbita, e forse cirola con essi, quando ancora niuna alterazione appare nel solido. I poteri chimici e meccanici soltanto, a quel che ne possiamo sapere, sconvolgono lo stato dei fluidi;i primi immutandone la loro ordinaria costituzione o crasi, gli altri sturbandone o sospendendone il movimento. Le ritenzioni o le smodate perdite umorali vengono da quest' ultimo genere di vizio; ma intorno al primo l'analisi chimica non ha ancora pronunciato esattamente tutte le alterazioni avventizie al fluido nelle diverse malattie (3). In ogni mode a tenore degli stabiliti principj (XII.) l' ufficio de fluidi importando ben più che lo stimo-

meglio discorso al luoghi opportuni. (2) Questa verita è oggigiorno confermalissima per osservazioni molte, e ultimamento per quelle bellissime del Panizza e del De Kramer, per le quali è messo fuori d'ogni dubbio , che le sostanze introdotte nel tubo alimentare s'insinuano nel sistema vascolare sanguigno, e senza di ciò, col mezzo del soio sisiema nervoso, restano affatto inefficaci.

<sup>(5)</sup> Ecco accentuta qui pure l'importanza delle ricerche chimiche intorno allo stato dei fluidi animali per effetto di maintila argomento poi dichlarato vieppiù nella Patologia e nella Memoria sul Tema della Società Italiana . specialmente in altra mia Memoria sul

lare, anche le loro alterazioni non devono riguardarsi come semplice potenza nociva. ne volere che dien luogo a malattia, solo perchè ne patisce dappoi il solido. Ed ho già avvertito che solidi e fluidi formano un tutto non separabile nelle parti senza guastario di tutta sua natura (N. cit.); e fluidi e solidi vivono perciò in continui e stretti legami d'azione, e d'esistenza: onde non so io figurarmi gli uni in istato di alterazione, senza che glialtri consentano subito con un proporzionato mutamento; e la cosa passa sì fattamente mutna fra essi che non trovo alcuno snazio di mezzo all'alterazione del fluido e quella del solido, che non sia appunto di malattia. Che se potesse anche non determinarsi la malattia manifesta, che a già fatta alterazione del solido; ciò nulla meno noi non avremmo minore diritto a riguardare come stato di malattia la primaria alterazione del fluido, di quello cho a riconoscere per tale il primo punto che ne solidi soffre il tocco della potenzanociva. Perchè, se questo non irradia via via agli attri punti dell'organismo un qualsivoglia mutamento. di vero la malattia manifesta non segue, e mentre opera un tale effetto, agisce come potenza nociva rispetto agli altri punti sani. Però muna ragione avanza, perchè le alterazioni del fluido si abbianoa guardare dal patologo in modo diverso dalle alterazioni del solido, indeterminate pur quelle e segrete, niente meno che queste (1).

XXV. Lo alterazioni della costruzione degli organi sono eguilmente chiare che questa, poiche a penetrarne il magistero l'anatomia ei è bastata; e le eccuzioni sa-no poche, ciò è attretature che gli organi di eni gnorasi la struttura. I poteri meccanici ad esclusiva spiegano la lorio influenza su d'essa, e da questo fonte derivano le malattine per ferita, puntura, percossa,

(3) Questi principii di dottrina umorale oggistorno sono di lutte le sciuole di Kuropa: pell'opoca, in cui ili diciliarava pubblicamente la prima volla. erano dai soldismo così lacatzati che giacevano pure quasi altatto obbliati, spesso anche derisi come sogni di antiquata patologia.

succussione, stiramento, compressione ec. Alterata la eostruzione degli organi, il niù sovente ne soffrono eziandio un conseguente mutamento le azioni de' sistemi, e fors'anché del misto organico primitivo. Di che nascono poi tutte le malattie per locale irritazione, accompagnata non di rado eziandio da niovimenti disordinati in tutta la maechina. Ma la locale irritazione portata un po'troppo innanzi, svegliasi il processo infiammatorio, il quale sembra avvenire allora appunto che la lesione siasi internata fino alla materiale orditura dei sistemi e della fibra semplice, Il necessario periodo del processo infiammatorio; la maniera specifica delle azioni che assume l'organo di sua sede ; i prodotti morbosi. parimente specifici, che quivi ne conseguitano; il farne partecipe manifestamente la vitalità di tutto l'organismo ; gli evidenti cangiamenti portati da esso alla costituzione del sangue; l'avere osservato nell'organo statone affetto una più facile disposizione ai modi infiammatori anche allorquando ninua alteraziono di sua costruzione è apparsa; in fine l'accendersi di quel processo non so-lo per le azioni meccaniche, ma pure per impressione di molti stimoli , danno gran peso alla verisimiglianza' di quella supposizione (2). Ad ogni modo il processo infiammatorio sembra affatto specifico agli organi : ed egli è desso la prima origine di molti guasti e degenerazioni e prodotti morbosi, che nel secreto de medesimi si lavorano senza poterne accagionare le potenze chimiche o meccaniche. Di che appare essere le malattie degli organi altre essenziali e immediatamente prodotte da esterne cagioni, altre conseguenti di malattie precorse. Ma l'organo messo sottosopra, la sua funzione immediatamente alterasi . o si sospende; e però le malattic degli organi saltano più agli occhi; nè è sì

raro che dall'alterazione delle azioni del-(2º Queste, aliora che lo serivera, non crino per me che congetture: I melipicali siudii delle parti inflammate hanno bene mostrato lino a qual punto si alteri la quelle la sitesa primitiva toro orditura. Dovro lo occuparmene più avanti. l'organo traspaiano pure con precisione i particolari vizi, a quali trovasi in preda. Cotal che le nosologia delle malattic chiantate locali hanno potuto attingere un grado di perfezione, cui, sebbene per anerra minore assai de nostri bisagni, iuvano aspirano quelle delle malattie dette universali.

XXVI. Ma intanto da tutte queste considerazioni può ognuno vedere apertissimo argomento, che per l'idea generale da noi aggiudicata alla malattia niuna essenziale differenza segrega la malattia locole dall' universale. E mi sembra bene di poter entrare nell'opinione di abilissimo clinico e dotto (1), che le malattie per l'origine lo ro sieno tutte locali, e per le loro tendenze tutte universali. Nè può certo così agevolmente immaginarsi una potenza nociva; la quale percuota in uno stante medesimo tutti i punti dell'organismo, e a tutti porti contemporanea alterazione. Chè mi pare anzi d'assai più consentaneo a buona ragione, che l'agire delle potenze nocive sia locale al punto che toccano, e quindi da quello più o meno discorra agli altri, sino a farsi fors' anche talvolta universale del tutto, mercè la consenziente attività di tutte la parti organiche. E in questo senso giudico niuno possa nutrire il dubbio, che quando l'alterazione avesse preso, e si pure proporzionalmente, tutti i punti della macchina, un nnovo individuo ne surgesse, anzi che uno stato di malattia. Imperocchè non so immaginarmi libera da qualunque limitamento quellà consenziente serie di axioni, senza di che non dura una macchina organizzáta : e i gradi per cui ne declina, non possono considerarsi che come gradi di malattia. Ma posciachè quest' avvenimento di sua natura non ammette verificazione alcuna, così mi sembra che il vantaggio dell'arte richiamasse lo sbaudire dal linguaggio medico i nomi egualmente di malattia universale, e dimalattia locale : fonti di inutilissime teoreti-

"(i) Il Professore Antonio Testa, che fu pure mio maestro. Qui ben egli è chiaro che io non divolgava come mia propria l'opinione dall'essere locali sempre nella loro origine

che discussioni, vuoti di qualunque ntilità alla pratica della medicina. La primaria divisione delle malattie non può forse meglio stabilirsi che in questa di malattia relativa alla condizione del primo misto organico; di malattia relativa al particolare ordinamento de sistemi: e di malattia relativa alla speciale costruttura degli organi. Le complicazioni di due, o tutti tre questi vizi, dan nascimento ad una quarta maniera di malattie, che potrebbouo dirsi composte, la quale è forse l'unica ad occorrere in pratica. Ne queste complicazioni si vogliano figurare di numero illimitate, e senza alcuna regola a prodursi; chè io immagino anzi all'opposto, che e' debbano ristringersi a fisso numero, e ad esatte leggi: Imperocchè fra l'essere di salute nelle state organico e l'intera distruzione debbe passare un determinato numero di alterazioni, e non più; e la sempre necessaria sussistenza d'alcuna corrispondenza nelle azioni di tutto l'organismo non può permettere un molto largo spazio alle influenze reciprocho delle diverse parti organiche. Cost io credo che le primitive forme delle malattie vengano determinate da processi morbosi a ciascuna specifici. E certamente, se gli organi vanno soggetti a tali precessi (XXV.), perche non avremo a crederlo similmente dei sistemi, e del misto organico semplice, ove la maggior semplicità del componimento di questi due tessuti organici ce ne deve anzi dipiù assicurare? Le febbri perniciose portano seco evidentemente uno specifico processo: ma nullo il direbbe certo appartenere a qualche organo. E parimente il processo di molte malattie contagiose, come che affatto specifico, non si opera già alla sola cute, mapiù profondamente stabilito nei primi composti organici.

XXVII. Un'altra principale maniera di malattia che per alcun che di suo particolare merita di andare segregata dalle altre

le malattie; onde moite a torte il Saccenti mi rimproverava di non avore in questo particulare resa giustizia al mio Maestro.

sin qui discorse, è quella delle malattie per metastasi, e per consenso. Una parte tocca da potenza nociva si turba talvolta del suo stato, ma così lievemente, che l'alterazione nelle sue azioni non si palesa; e scoppia intanto manifesta, e pur tale fiata grave la malattia in parti a quella lontane. Gli shilanci della traspirazione non sempre recano danno palese alla cute, mentre accendono le interne più gravi infiammazioni. Insoliti principi sviluppati nelle prime vie le irritano fuor di modo, e danno anche a' più sani le bolle, o le efflorescenze, o le empetiggini, o il prurito o altre malattie della pelle; nè talvolta offendono che lievemente le funzioni gastriche. I vermi si annicchianosovente dentro quelle medesime senza molestarle di loro presenza: intanto che fanno venire mordicamenti al naso, lacrimazione, cefalalgie ostinatissime, ottalmie, tialismo. affezioni de'nervi vaghissime. Una scheggia rimasta dopo ferita in un membro si fa spesso eagione, non pur sospettata, delle più tenaci forme di convulsioni. E così di tanti altri esempj che la pratica offre a grande dovizia. In tutti questi casi la malattia è mantenuta da locale irritazione, e il disordine ricade specialmente sopra il processo del movimento di vita. Il processo dell'assimilaziono non va a sentirne danno che di conseguenza; e però in queste malattie di principio non à diffusa all'universale alcuna sostanziale alterazione, Felice quindi qual pratico che sa raccogliere di buon tempo la vera origine delle così fatte malattie! La metastasi dicesi avvenire allorquando, il cessare d'una malattia, comechè di pochissimo conto, ne svegli altra in parti remote; eil trasporto diverrà tanto più funesto, quanto più si faccia dagli organi meno importanti ai più essenziali, e con maggiore gravezza d'alterazione. Così il chiudimento di vecchie ulcerette, o di cauteri antichi, o di qualche altro abituale emuntorio, e fosse pure scarsissimo, non

(1) Mi place si faccia attenzione a questo pensiero delle metastasi materiali, o piùttono delle umorali atterazioni conseguetti di assesse o alterate secretorio, o d'inalazione di spece o alterate secretorio, o d'inalazione di

di rado ha servito d'esca allo scoppio di fatali affezioni morbose. Nè in questi sforturiati incentri, se non raramente, le più efficaci maniere di curagione, e le meglio acconce all'indole della malattia, riescono a boon frutto, dovunque non si corra pronti a richiamare le perdute o sospese abituali azioni ; e queste ritornate, eccoti la calma de più minacciosi sintonii, e l'individuo a non sperata salute. Per questo mi sembra essere il dovere di considerare allora il disordine, che è incentivo alla malattia; particolarmente attaccato all' interrompimento della consenziente armonia delle azioni di tutte le parti organiche; se pure al vizio del fluido eziandio pon debbasi alcuna parte del fenomeno attribuire (1). Ad ogni modo non taccio io però questo essere avvonimento di tal genere cho a noi costi gran pena a comprenderlo; nè perció possiamo negarne l'esistenza, el'averlo pronto all'animo sarà in molti casi di vantaggio mestimabile alla pratica.

XXVIII. E per tutte queste cose denudata già abbastanza de' suoi incantesimi la dottrina delle diatesi browniane, e mostratane tutta la sua vanità, non che gettate le fondamenta d' una più sobria patologia, hassene per deduzione espressa, che parimente le dottrine della forma morbosa e della condizione patologica, siccome figlio della prima, dieno tutte in fallo; nè a gran pena dal loro ordinamento medesimo si provano assurde e mostruose. Perchè dalle cose già fermate (XIX. a XXI.) chi non s'avvede aversi con esse dimezzata una cosa medesima, e fattane generatrice l'ingenerata? Diatesi e forma non sono che la stessa alterazione dello stato organico (N. cit. ]; e stando all' astrazione metafisica . siccome il soggetto genera o sestiene la proprietà, cosl la diatesi bisognava dire figlia della forma, non questa di quella. E chiamando poi la forma un diverso modo d'esistere della diatesi, che altro debbesi intendere se non che appunto diatesi e for-

principii insoliti : futte particolarità di fatto ,

ma sono una medesima cosa? Ma si è pure l affermato.che.avanzando la malattia la forma dismette i spoi vincoli con la diatesi e può anche rimanersi, quella già spenta; nel che ognuno scorge apertissima contraddizione. E che poi sarebbe egli mai uno stato morboso, il quale alterasse e perturbasse una parte senza offendere almen da principio, la sua integrità? Alterare e perturbare una parte, e offenderne l'integrità non varranno forse una medesima significazione? Le quali brevi avvertenze fanno abbastanza palese, quanto l'ordinamento stesso di quelle dottrine , siccome dicemmn , sia di sua naturalezza confuso, strano, assurdo. Ma, pojchè da fatti gli autori loro partirono a escogitarle, e i fatti stan sempre, chiaro vedesi come l'imperfezione della dottrina delle diatesi browniane, anche da questo lato, ovvero a posteriori che vogliam dire, fosse già manifesta e conta (1).

XXIX. Gli esiti delle malattie per gli stabiliti principii (XIX, a XXV.) non notranno essere che di tre modi: o della distruzione intera dello stato organico, e però della morte parziale o totale; o del riordinamento della turbata disposizione delle parti organiche: o della liberazione da esse di qualunque materia non convenevole, che vi si fosse intromessa o prodotta. Se il turbamento di disposizione sarà grossolano, e per meccanica azione, e però degli organi. e se questa materia straniera sarà di corpi soggetti al senso: l'esito di siffatte malattie richiederà la mano chirurgica, ovunque possa pervenirvi. Ma, se l'alterazione nella disposizione delle parti, e l'esistenza fra esse d'una materia insolita apparterranno al secreto della primitiva organizzazione, e però la malattia sarà dei sistemi o

(3) Il Dondeidi immafeinara la doutrina della forma moriona, solo percibi reogra and mail differense tall , da non poterni circunerriere necle solo dilates hovenisne: con di ravistava realmente il fatto in contradizione del principale del prin

del misto organico semplice, e la curagione spetterà afla medicina; alquanto diverse maniere di terminazione avranno. Egli è evidente che la materia sconvenevole allo stato organico dovrà uscirne, e tornare alle parti la loro disposizione. Ma in quest'ultimo caso possono avvenire due circostanze: o che le parti smosse si conservino atte a rimettersi a loro posti, o no: e nella seconda farà mestieri al riordinamento della salute, che esse vengano portate fuori dell' organismo, e di nuove se ne sostituiscono convenevolmente ordinate. Dovrà succedere allora quello che probabilmente addiviene ad ogn' istante della vita; cioè che le parti uscite della capacità a vivere siene asserbite dai linfalici e fuori mandate per gli emuntori, mentre altre se ne appongono piene delle facoltà di vita. Se non che può incontrarsi che qualche volta le narti disordinate, prima d'essere assorbite, abhiano bisogno d'uno speciale lavorio; di che ci dà chiaro esempio il processo suppuratorio. In ogni model esito delle malattie avrà un procedimento melto simile a quello della nutrizione: le parti fatte sconvenevoli ai poteri della vita si potranno insieme tenere siccome formanti la così detta materia morbifica, che perciò non si vuole affatto rimandare fra le chimere. E il suo prepararsi ad uscire, e l'uscirne di fatto, si potrà benissimo considerare per quella cozione che nelle prime scuole della medicina fu cotanto famosa. Oltre intio questo per quelle malattie, che dipendono dal difetto d'alcuna base elementare, si richiede più particolarmente e in maggiore abbondanza. proporzione avuta alle altre, l'aggiunta di quella medesima base cheè difettiva, L'assorbimento e il trasporto al di fuori della

material di quetto penderi sutti codi inconcipitali, che il pio affacciamento delle teocipitali, che il pio affacciamento delle incipita, a nella Memoria sui Temo della Sicipita i dialona ho irrationo un poco più insurre della Silittone della Pariologia lio anche motrato, come le emendationi della Poriotivo di silitto della Pariologia lio anche motrato, come le emendationi della Poriotorovinana venionero la tilli mai suno e constigliate dalla Clinica conervazione. Che di alticologia di silitto di considerazione, colle alla di accordio co filitali dell'unitana sustra informa-



macchina de' principi non convonevoli pare si compia assai più presto che non il processo di riparazione. Quindi, dilegnata la malattia, la fibra rimane manchevole nel suo stato d'assimilazione organica, e però più debole di sue attività. E questa è la condizione di tutti i convalescenti, uniforme perfettamente in ciascuno, e da trattarsi dal medico sempre nella stessa maniera, unica in tutti, cioè quella del più prento e regolare succedimento dell'assimilazione. Bisogna per così dire al convalescente di ricomporre suna grande parte di sua macchina. E a ció servono i nutritivi soltanto, nè giammai i semplici stimolanti così detti o irritanti, i quali non aggiungono materia a rifacimento d'assimilazione, ma urtano e commovono solo le residue attività della fibra; con che illudono assai facilmente i meno veggenti, perchè fanno la vita più pronta gagliarda e arzilla, e sembrano rinvigorire, quando agitano soltanto e consumano: avvertenza importantissima, alla quale i medici non saprebbono giammai abbastanza hadare, e che dà ottimo indirizzamento a ben usare di cotesti rimedi che diconsi stimoli diffusivi o irritanti, ne'più de casi certo dannevoli anzichè utili (1)...

XXX. E in questa guisa la materia stessa mi conduce da sè a dire alquante cose della pratica della medicina: ultimo nobilissimo scopo di questa sublime scienza. Non pnò la curagione delle malattie consistere giammai nello stimolare o controstimolare (XIX, XX.) bisogna sempre combattere l'alterazione di che risultano (XX:) e questa nelle malattie relative alla condizione organica del misto primitivo e dei sistenii non essendo definite, ne da potersi definire ( XIX, XX ); la scelta de rimedi per le siffatte malattie non potrà giammai essere regolata a priori. Le primarie indicazioni delle malattie così dette universali, e delle altre chiamate locali debhonsi cavare da' medesimi fonti, come è chiaro per le cose dette (XXVI.). E se i medici ascoltarono la sola voce dell'esperienza al

(1) Tutti que al pensieri sulla maieria morbilica, sulle crisi, sullo stato di semplice ipotrolla dei convalescenti e sulle diversità delle na patologia.

letto dell' infermo nel prendere le norme curative delle malattie locali; non la debbono meno ascoltare per la loro direzione nel trattamento delle malattic universali. La sola simiglianza dei casi può formare la guida del pratico; ma non simiglianza della prima apparenza, si bene de processi primitivi delle malattie. E qui sta tutta l'abilità del clinico, a conoscere questa vera simiglianza de casi; e in questo si racchiude tutto il difficile dell' arte. Ma lo ho già toccato per quale via salire a tanto conoscimento (XXI); ne a ciò importa sapere la precisa maniera d'agire delle sostanze medicinali; che questa ella è arroganza di gran lunga a nostre facoltà superiore (XVIII.). E se empirica è la cognizione della vita (V1.); empirica quella della malattia (XIX. XX.); empirico eziandio esser debbe l'uso delle cose esterne governo di esse. Nè si creda perciò la medicina abbassata a quel cieco empirismo di cui ogni buon medico ha pur fatto l'infinito biasimo, e le querimonie grandissime. Chè per l'empirico la prima apparenza dei fenomeni morbosi decide della simiglianza de'casi; ma non così adopera il medico che sogliamo dire razionale; chè egli allarga molto più le sue indagini ; e raccoglie le più minute circostanze del caso; e le confronta, e ne cerca i rapporti e le differenze; e distingue le più e le meno importanti, le essenziali e le avventizie e in somma tutto usa l'esatto rigore dell'analisi. E in questo veramente consiste la differenza fra il vero empirico e il medico razionale, chè il primo guarda i fatti con rapporti troppo più limitati che non sono, laddove che il secondo s'avanza a conoscerli fin dove mai può l'umano pensiero poggiare. Nella quale difficilissima opera questi chiama a soccorso tutta la scienza della natura, che nella maggiore sua parte del tutto ignora l'empirico. Così il medico razionale distingue a minuto eziandio le differenze accidentali delle malattie, che sono le modificazioni o i diversi atteggiamenti, co'quali i va-

azioni dei nutritivi e degli stimolativi sono

oggigiorno ricevuti comunemente lu ogni buo-

ri procesi primitivi delle medesime si ordiccoo. È si trora qiuidi in ciso di canoscere ancora la qualità più coportuna del rimedio convenevole, e il grado prossimo di sua azione che ne abbisogna; perchè di tal giusa può applicario con la maggiore condidenza di Gelico succedimento. Tatto queste all'incontro è catelone, che l'empirico decitiera assai alla grassa. Il-li resto ir sua natura l'empirismo no differizco per essenza dalla medicina razionale, ma il medico che si fa professo di questa, non debbe tenere a viue di lattere con l'empirico una medessisma strada, best sapendo, egli di non scorreria a salsi, ma tutta ricereraria a minoto (4).

XXXI. Nella cora di qualsivoglia malattia una particolare attenzione ricercano dal clinico le alterazioni dei due primari processi della vita, le quali io ho spiegato più sopra (XXI, XXII.): Ne intendo perció che si debba dare una enra speciale al processo del movimento organico; e quindi amministrare rimedi diversi, e adattati or alla debolezza, or alla forza eccedente. Ho già mostrato (N. cit.), le mutazioni delle attività di vita essere puri risultamenti secondarj i quali necessariamente spariscono, fermato che sia il processo specifico della malattia. Nè mai da quelle appareuze di debolezza o di vigore potrà dedursene alcuna norma alle indicazioni curative; e non v'ha cosa più ridicola e maggiormente provante l'ignoranza del medico, quanto il predicare che egli faccia: non deversi cacciar sangue a quel malato che accusi debolezza, o languore, o straccamento; ma anzi sostenerlo ed ecci-

(1) La differenza qui dinorna, fra l'empirico propriamento estro e li medior razionale parmi non solamente flusta, mo grandemente parmi non solamente flusta, mo grandemente intendeva mo da 1153 device, col quale nata la patologia e la citalez medecina. Prociamando lo al fortemente l'empiriamo, sisciamando los al fortemente l'empiriamo, discimando los al fortemente l'empiriamo, disnominamo deviramo del la sistema nervo dopnamino, devirando tutta la scienza morvo dopnamino, devirando tutta la scienza morvo despensiono, devirando tutta la scienza parte indermisa da mo nolo principio agrenorale, empirica de occurso atencistos dell'organte missone.

(3) Queste scaterare, piene forze di enior giovanile, feriscono solamenpe quella prossilana pragica, che injende unicamente a moderare i l'unità di moglio derinare,

tario e corroborario : cose tutte che il voigo de' medici grida ed opera tutto giorno a grande obbrobrio della medicina, e a più gran danne della languente umanità (2). Non torna-lo stesso del processo d'assimilazione. I rimedi atti a soperchiare e togliere la fondamentale- cagione della malattia possono non bastare a reggere ancora contro l'alterazione di quel processo; e ciò vuol dire che la loro azione, o sia puramente meccanica, o paramente chimica; o si limiti a mutamenti di forma, di combinazione, o di mutua positura nelle basi elementari ; non porta al misto organico l'aggiunta di materiali attevoli al ristauro delle aue facoltà di vita. Questo è ciò che fu detto nutrire, o sostenere le forze degl'infermi: oggetto sino dalla più remota antichità reputato della maggiore importanza al buon conducimento della cura delle affezioni morbose. Le malattie acute esignon certo maggiore attenzione a distruggere la sostanziale alterazione in che consistono, di quello sia a mantenere questo processo della vitale sostentazione della macchina. L'opposto ricercano appunto le malattie croniche; e, dacchè all'esatto adempiersi di questo processo è mesticri che gli organi se ne preparino innanzi con lunghe lavoraziooi i materiali, risulta quindi il vantaggio di cui in questi casi deve tornare l'adoperarsi a sollecitare d'alquanto la cadente azione de medesimi. E vagliono a tale effetto i rimedi così detti stimolanti , cioè quelli che posseggono assoluto potere di ravvivare l'energia delle funzioni. Facciasi ora pertanto il caso. che la natura della malattia esigesse per

più appariscenti fenoment delle milittie ; così, per modi de ecempo. se il pripierumociosì, per modi di ecempo. se il pripierumociosì, per modi di ecempo. se il pripierumociosì per modi di ecempo. se il pripierumociosi di ecempo. se il pripierumociosi e il contrare is lagitime dell'il infelice
ontiformito, che la vitenzi i putit, sicrome la
milittimo. Del resto però anche re il circolo
militario. Del resto però anche re il circolo
militario. Del resto però anche presente del
vettire modificato nel fina è un certa punto
vettire modificato nel fina del pripare.

un considerativo del pripare del pripare curità di modificato del pripare curità di producti di modificato del pripare curità di la consideratione del pripare curità di la consideratione di la consideratione del pripare curità di la consideratione del pripare curità di la consideratione di

provata esperienza uno di que' rimedi, i quali tendono a infiacchire l'energia dello funzioni, e sono i cusì detti debilitanti o controstimolanti. Non sarà forse allora utilissimo alla migliore curazione di tale malattia il seguitare di concerto questo doppio modo di trattamento curativo, che il sistema ha cotanto riprovato? E l' utile, o anzi il bisogno vero di esso, molto più urge allorquando necessità costringe a metter mano a que' rimedi, che di loro natura tendono a sturbare, o indebolire il processo delle riparazioni organiche, come sono principalmente tutti gli evacuanti. Ed ecco gli avvenimenti morbosi, pei quali una teorica non meno falsa, ma più attaccata all' osservazione, avea pronunciato di dovere partitamente dirigere la curagione ora alla forma della malattia, ed ora alla diatesi; abborrendo pur essa dall' uso contemporaneo di rimedi, che il solo sistema avea dichiarato implicare contraddittorio. Io ho molto grado che la necessità del loro uso nel corso di una stessa malattia fosse di già conosciuta, e ora di leggieri può chiunque argonientare a quanto risparmio di tempo e di pericoli la cura di coteste siffatte malattie potra condursi a termine mercè l'indicate combinamente di rimedi. E l'avvertenza cresce a tanto maggiore importanza, in quanto che dalle discorse cose (XXV.) è manifesto dovere occorrere nel trattamento delle malattic eroniche incomparabilmente più frequenti le ragioni di por mano ai eosì detti deprimenti e controstimoli, che non quelle di usare degli stimolanti o irritanti che chiamansi comunemente. lo niedesim oho vednto un abilissimo clinico d'Italia, comechè partigiano del romoreggianto sistema arrendersi al convincimento dei fatti, nè ristarsi dal regolare la cura delle idropi con la sopra notata maniera di comhinati rimedi, sempre rispondente una maggiore felicità di successo.

XXXII. E da questo discende immediatamente un altro corillario. L'osservazione ha comprovato, che il mescolamento di uno o più dei con detti stimolanti con uno o più dei con detti stimolanti con uno malettia riesce convenientissimo rimedio

Il sistema condanna l'obbedire a quest'osserrazione, e la pratica va defraudata d'un vantaggio. Pei nostri principi (XXXI.) port liberarsi la medicina du questo dannone chimica, che pol legara gli clemenli del rimedio, o all'atto della sua composizione, overo entro lo stomezo, a namora da usciruo en composto di neutre prora da usciruo en composto di neutre pro-

XXXIII. Dovrà non meno il pratico dare particolare attenzione alle malattie per metastasi e per consenso (XXVII), le quali veramente potrebbono dirsi di disarmonia. E sarà di vero allora più che mai vano l'andare in traccia della diatesi dominante: bisognerà rivolgere ogni pensiero alla cagione della disarmonia; e quella rimovendo , andrà la mulattia a finire. La quale cosa io intendo però di que' soli casi, ne' quali per la stessa disarmonia la macchina non ha ancora sofferto una soda alterazione sostanziale ; de che la pratica ci ha renduti chiarissimi esempj con l'averei più volte fatto innanzi agli occhi la guarigione di malattie diverse, sull'istante operata pel solo allontanare la cagione della disarmonia. Il quale effetto non deve sorprendere , se. anche dopo lunga durata della malattia possa aver luogo; perche ovanque il disordine de movimenti organici non sia ne così intenso nè costante, da non permettere agli organi la riparazione del dispendio maggiore e irregolare dei loro principi, promosse dallo state di malattia; potrà benissimo a lungo durare, senza che si fissi alcuna stabile alterazione sostanziale. Nell'altre case prima rimovere la cagione della disarmonià. poscia curare l'alterazione superstite, e ciò secondo le comuni regole, saranno le indicazioni da seguitarsi dal clinico. Non vogliansi dunque tacciare di ridicolo, o al lume di false teoriche intendere quelle guarigioni sorprendenti di malattie gravissime. delle quali ci narrano eccellenti pratici, e che si ottennero col richiamare antichi processi eruttivi, o col riaprire i chiusi cauteri, o le seccate vecchie ulceri, e altre di

simile natura.

XXXIV, I fluidi non ammettono l'azio-

ne de' rimedi per modo diretto ed esclusi- si richieggono a sanarlo molti salassi: rivo (1). O sieno questi trasmessi a secreti | sorge di malattia, e di sanguo ha perduto ripostigli della macchina per la via dello stomaco degl' intestini, o per quella deffa cute: la loro attività chimica va confusa con la vitale,e quella sul fluido con quella sul solido. A'nostri occhi perviene seltanto l' ultimo effetto-loro, che nei fortunevoli casi la guarigione si è della malattia , o almeno qualche azione più particolarmente promossa nella macchina. Nulladimeno un'attività più che l'altra può signoreggiare e la chimica ha preteso averne più volte avverato il succedimento. Il pratico non dovrà negare a tali osservazioni il dovuto valoro, e potrà cavarne utilissime indicazioni curative. Il salasso, in quanto sottrae una porzione dell' umoro sanguigno, può dirsi diretto rimedio dei fluidi. Ma come escono con la massa i principi dell'inniversalo rinarazione delle attività di vita, così esso pure imprime doppia azione che non può disgregarsi d'insieme. Nullameno alla curagione delle malattie condurrà talvolta più presto l'uno che l'altro modo di sna aziene; e potrà pure addivenire che uno si opponga ai buoni uffizi dell' altro. Mi è sembrato scontrarne in pratica evidenti esempj. Chè hannovi pur di quelli, i quali abitualmente soggiaciono a ritorni di pienezze sanguigne, e maieste sensazioni li avvisano presto del loro stato; ond'e ricorrogo alla cacciata di sangue. Datene poche once, ogni molestia ratto dileguasi; ma loro dura poscia, sebben per poco, una notevole sensazione di generale languore; e realmente le azioni tutte della loro macchina si trovano indebolite. Un nomo nel fiore della salute vien gravemente ferito : la ferita accende vivo processo infiammatorio:

(1) Ecco un pleciolo tributo che lo pure doveva rendere al solidismo. Lrimedi agir possono direttamente sul fluidi: che anzi dopo di essere certi , cae essi operano solo entrando nel circulo sanguigno, si ha pure indubitato argomento della loro diretta azione sul sangue. Puillosio nuo esser vero, che ad un tempo stesso distendano-l toro effetti : mediati o immediati, sulle fibre sensiblii ed irritabili, di eni modifichino sensibilmente io funzioni: ccstechè le stesse mutazioni da essi ludotto nel fluido sanguigno non si rendano palesi che BUPALINI, Opere varie.

niù e niù libbre. Non era innanzi in istato di pienezza eppure il languore residuo delle forze, proporzion fatta, deve dirsi minore di quello abbia sentito colui, che di pletora affetto ha dato poche once di sangue; Chi saprebbe mai vedere in questi due casi una medesima azione del salasso? Può pure per cagione qualunque il sangue in qualche organo formare turgenza, e di quivi esser seme a turbata salute. Egli è vero che in quest'incontro la cagione a conibattersi sarà quella medesima della turgenza; ma non sempre i poteri della nostr'arte possono giungere ad afferrarla; e però allora il salasso tegliendo la turgenza, troncherà al male sna forza, o ne arresterà i progressi. Ma può incontrarsi, che non sempro la robustezza delle azioni di tutta la macchina si sostenga a non patire del difetto , comunque discreto , do principi della vitale riparazione, che nel sangue si stanno: ovvero il troppo frequente bisogno del salasso ne cacioni un dispendio maggiore che quella non può comportare: Allora egli è evidente che il salasso gioverà e nuocerà ad un tempn. Ho avuto alla mia pratica un caso di stranissime convulsioni, i cui parossismi erano svegliati e mantenuti, per ogni buona ragione, dalla turgenza de' vasi cerebrali. Il salasso valse sempre a scioglierli, e non di rado sull'istante; ma è avvenuto alcuna volta, che a si buoni effetti di quello succedesse subito sdilinquimento; ne dopo la reiterazione di più sanguigne sono mancati i contrassegni d' un considerabile dibassamento delle attività di vita. Il medico in queste avventure dovrà esattamente calcolare, qual de' due torni

per cangiati atti della sensibilità e dell'irritabilita: onde pol la proclivita in noi di riferire mai sempre alie stesse fibre o ai solidi l'azione delle potenze esteriori: il che quanto si toutani dai vero , egil è ora bene agevote di comprendere. E questa sola considerazione parmi sufficiente a dinetare , quanta differenza sia fra i mutamenti degli atti della sensibillia e dell' irritabilita, e la primitiva azione che le sostenze introdotte e-ercitago sull'essere materiale del sangue, o dell'organismo, se così si ami meglio di dire.

meglio, o il ben positivo o il negativo; ed userà sano consiglio se al primo tenendosi metterà diligente cura a provvedere con altri rimedi contro al male contemporaneo che i ne resulta, cioè il difetto della riparazione vitale. Ciò prima otterrà col ridestare a vivezza i subito caduti movimenti organici. e quindi somministrando materia a sostenerli. Adempiono tale scopo i così detti stimolanti, prima diffusivi, poi permanenti ; e questo è il caso di dovere insieme por mano a'detti rimedi e al salasso per la curagione delle malattie. I motivi del quale metodo prendono viemmaggiore valore, se la turgenza evvenga in organi di primarta importanza, e per soverchia debolezza delle attività de' solidi. Egli è inutile stimolare questi a maggiore azione: non possono nè meno risorgere, chè troppo grave peso li opprime.Innanzi sgravarli di esso, poi richiamarli alle perdute attività sarà più sicura e sollecita via di guarigione. Uno de' miei più abili maestri ha uso di curare i tifi ... quegli stessi che direbbonsi della maggiore astenia, con le locali sanguigne e con insieme il metodo così detto eccitante; e, testimonio di veduta, posso io medesimo assicurare del pronto e felice succedimento di questa maniera di curazione. XXXV. Finalmente, a raccogliere tut-

to in poco il frutto mitor, a dell'igiliore subto in poco il frutto mitor, a dell'igiliore subto in queste pagine, reputu esserve a mer ichiesto pel migliore fine del mio dire il dare, come più io sappia, nataria a bene indirizzare inostri studi al migliore progressolell'artic salturar. Non la matura del subbietto che vive (II. VII.) ne le forrao che il attiano (III. VII.) occuprepanno giamma i e malgini del medico. Allo surmento il tignore della dorrian passogiare mento il tignore della dorrian passogiare demento il tignore della dorrian passogiare che-

a me piacquie di seguitare.

Ol Questa mia escritazione, che los recevasione di Questa mia escritazione, che los recevasiones del consideratori del consideratori del Petieton, la Faitologia Chimicto del Petieton, la Faitologia Chimicto del Descritaguati, parantogia Chimesto del Diferiori escritaguati del Cascomo del Magomale e del Matterocci de Renomento l'este e ciulatide dei corrillo terganizzazione del proposito del

dio dell'uomo deve essere soltanto una casta contemplazione de' fenomeni che a noi stessi lo fanno parere (1) ( IV. VI. ). E i fenomeni.come si vedono all'occhio, essendo ben tutti intricati (XIII.), essenziale fondamento dello studio dell' uomo starà a conoscere il primo aspetto di cotali fenomeni : indi paragonati essi agli altri tutti della natura, denudárne i rapporti si di tutti, che di ciascuno ad uno ad uno. E se ne separeranno que' di assoluta pertinenza di vita dagli akri della chimica e della meccanica. Poi, solo ai primi fermato il pensiero . converrà rimontare , quanto più si possa, a' più semplici; e allora ogni opera a coglierne i rapporti fra loro, d'uno a tutto il resto, poi d'uno a tal numero, in fine d'uno ad uno, per quanto mai fia possibile. Dal che appariranno i più e i meno essenziali alla vita; quelli immediatamente connessi col misterioso principio che regge le azioni de corpi organizzati , e gli altri che secondariamente ne dependono (2). E l'esame dovrà tante volte replicarsi, quante le circostanze della vita capaci di mutare i rapporti de fenomeni organici fra loro e con satti gli altri della natura ; le quali sono: l'età, il sesso, il temperamento, le idiosincrasie, le discendenze di famiglia, il clima, le abituazioni di vita. E così ben accuratamente, e a pacato animo studiati i fenomeni della vita, eccoti già dagli scoperti rapporti di dependenza surta quella loro catena, che te ne avvicina, vieppiù la aggrandisci, al primó anello o all'origine prima; e di questa guisa delle nostre cognizioni intorno la vita rimane già compiuto un ben ordinato sistema (3). Tutte le ipotosi e le opinioni tenute a stabilire le ca-(5) Ecco qui chiaramente ind cato quello studio delle mulue attigenze del fenomeni morbosi , che Amard poscia raccomandava come fondamento unico della palologia (Association Intellectuelle Paris 1821); ecco qui pure apertamente significata l'Importanza degli studil d'anatomia e fisiologia comparata , nel quall pol tanlo si occuparono i medici, della Ger-mania singolarmento; ed ecco qui manifesta-mente dichiarata eziandio la necessità di par-tire dagli studii fisici è chimici per silire affa Contemplazione dei fenomeni della vita: ve tà oggigiorgo universalmente consentite e segioni di tatti , o d'una serie dei fenomeni ; dare in traccia di sintomi che di loro indoorganici, non possono meritare più di sot- le additino la natura delle interne alteraziosiologi intorno questi oggetti , che riatura oustodisco gelosa a sè medesima. Che ntile è egli mai venute alla scienza per le operce le parole spose alla picerca del principio della vita, della sensibilità, o dell'irsiologi intesi a decretare i modi del primo formarsi l'essere one debbe vivere? E che, ohe mai da ogni altra indagine o ipotesi di si fatta natura ? La fisiologia ordinata in sulle tracce or ora abbozzate comprende in sè tutta la seienza della natura ; e l' analisi de' fenomeni della morta materia deve essere il primo passo allo studio della vita. XXXVI. La patologia non può ammette-

re diverso metodo : sol che ella si occupa

de' fenomeni organici nello stato di loro

sconvolgimento. Ma l'analisi marcia sempre su medesimi fondamenti (XXXV.) E facendomi io più al particolare, come la diagnostica è base a tutta la patologia, cosl.l'arte di bene instituirla richiama le prime attenzioni del patologo. Secreta l' originaria diversità delle malattic (XX.); insufficienti a indicarla i fenomeni dello stato morboso (XXI.); nè bastevole a ciò l' esame delle cagioni precorse e de'tentativi dl cura (XVIII. XXX.); sola via a tanto conoscimento si è il tener conto dell'insieme di questi tre elementi; e io l'ho già toccato ( XXI. ). Ovunque perciò cagioni, sintomi, e metodo di cura si abbiano corrisposto per lunga serie di avvenimenti; uno solo di questi elementi potra bastare a figurare la malattia, e servono al medico i sintemi principalmente. Fuori di questa corrispondenza fra le sensibili vicende delle malattie errerà sempre nelle incertezze ogni nostro giudizio (1). Ed è ben vano l'an-

tili invenzioni di troppo caldo immaginare ni; chè, non sapendola innanzi, dalla ma-(IV. VI.). E cessino le sollegitudini de fin. niera de sintomi è forza argomentaria; e, non intendendo il valore di questi a dinotarla, dalla supposta natura di quelle alterazioni si pensa desumerlo. Così miseramente si gira in un circolo vizioso, e la scienza si aggrava di falsi precetti', s' imbastardisce ritabilità ?" E quale per le care di tanti fi- I si corrompe, si rende garrula e vana di sua utilità. Gli ajuti richiamati a guest' intendimento dall'a juvantibus et laedentibus sono pure molto fallaci : perchè le naturali progressionidel male si confondono con l'azione de rimedi. E oltre ciò i mutamenti da questi pertati pello stato delle funzioni non dimostrano l'attezza loro a riacconciare le secrete alterazioni sestanziali, base delle malattie ( XVIII. ). Così l'oppio calma non di rado i tumultuari movimenti morbosi e i dolori anche nelle più gravi infiammazioni, nè è rimedio per esse. All'incontro alcuni rimedi bene convenevoli alla qualità della malattia possono in sulle prime turbare le funzioni anzi cho dar seguo di giovamento; come è particolarmente della sensazioni di nausea e del vomito, che suscitano molti dei così detti controstimoli al primo loro agire. Ne io ho nemmeno fatto cenno delie idiosincrasie, che di vero debbono aumentare le incertezze. La diagnosi delle malattie non può essere che una cógnizione empirica (XXI.), risultamento sempre di quelle circostanze che la sperienza ha mostrato corrispondero con invariabile eostanza a un selo stato morboso, como che secreto del tutto. E a ciò ninn profitte fa l'etiologia de' sintemi perocché . a molta distauza da quel termine, che si cerca raggiungere, l'umano pensiero la smarrisce affatto (XIII, XXI.) (2). Le quali cose si debbono solo intendere do processi primitivi delle malattie, meno forse

(f) Di grazia si l'accia grande attenzione a questo fondamento sommo ed nuico, che to stimo debba avere la palotogia. Avro quindi opportunità di meglio discorrerno , siecome sia nei feci bastevoli parote nella Patotogia. (2) Ecco on'altra sentenza che involve on assal grave ragione d' arie diagnostica. I sintomi delle malattie, se distinguere si vogliano

( come convien- ) dai mutato essere degli organi, comprendono l'alterazione delle fonzioal. la quale puo avere effetto per ognuna di quelle influenze , che o immediatamente, od anche mediatamente copeorrono alla generazione delle medesime. Queste influenze pro-venguno dagli atti della sensibilità o dell' irritabilità in parte soltanto : dacché pure ap-

in numero di quello sembri a prima giun- I to a-non fallibili giudizi. E in questa guita (XXVI). Ma eadauno di questi processi primitivi soffre pure alcuna modificazione e prende atteggiamento diverso ne vari incontri delle malattie. E di qui nascono le loro differenze così dette accidentali; altro importantissimo punto di diagnostica, che distingue sopra tutto l' ottimo pratico e il medico razionale dall' empirico. L' esame delle circostanze determinanti la modifica zione ne è tutto il gran perno; e qui l'etiologia de sintomi sobriamente usata, presta un' utile mano. La fisiologia se ne fa poi la guida principale; e avendo essa svelato al diligente osservatore l'influenza di tutte le vicende diverse, allo qua i può o deve l'uomo soggiacere, fermo lo stato di salute ( XXXV. ), siecome sono pur desse la fonte di tutte le differenze accidentali delle malattie così la fisiologia sola accenna quali turbamenti terrarono allora il corpo infermo, e. principalmente sa presentire la sede della malattia (1). Nel che vuolsi però molta sottigliezza di raziocinio e fedeltà a fatti. Oltre tutto eiò, fissando ben attento lo sguardo a ciaseuna apparenza morbosa, ne tralucerà eziandio per essa qualche varietà di corrispondenza fra cagione, sintooni e metodo di cura; onde nuovo fondamen-

partengono alla naturale moliczza . e quindi umidita del sessuti ; all'elasticita del medesimi ; alla loro temperaturà : forse ancora allo stato ejettrico: alla furza dell' esteriore pressione aimosferica : alle idrauliebe condizioni del circolo sanguigno: alle azioni meccaniche e chimiche ene quindi possono esserne pro-mosse, e ad insoliti materiali esistenti negli organi. Chi adunque, osservando l'alteraziono delle organiche funzioni, volesse dalla qualita di questa argomentare l'interiore carione che l'avesse originata, dovrebbe necessariamente proporre a se medesimo di definire, quale dello predette influenze avesse, variando, occasionata l'alterazione occorsa nella funzione presa a subjetto d'Indagine. Clo basta a dimostrare quanto sarebbe arduo dalla qualità della lesione della funzione arguire in ragione delle nozioni fisiologiche la maniera dell'interiore disordine ,-che l'avesse produlta. Egli è per lo che si raramente i sintonu riescono segui patognomoniei delle instattic: ed è pure percio che i medici fecero mai sempre grandissimo conto di quei segni, cie oggigiorno dicunsi diretti o fisici, e traggousi dall'e-same dello stato sensibile degli organi. Ma tutte queste cose ver anno chiarite que della semelotica. Qui placevanti solo di avvertire ,

sa soltanto i caratteri de generi è delle specie delle malattic potranno restare solidamente determinati. Dalla eognizione poi della natura delle malattie, e delle loro accidentali modificazioni, emerge di leggieri il calcolo dell'esito a che possan andare, ossia la prognosi: e similmente il pratico argomenta a lieve stento le indicazioni da seguitare pel trattamento curativo.

XXXVII. A ben istituire il trattamen to curativo tutto il gran che stà nel conoscere ohiaramente il rimedio più efficace a combattere il processo primitivo delle malattie, e a soperchiarne le modificazioni accidentali. Si è osservata l'azione delle diverse potenze esteriori sull'individuo sano; e da questa si è pensata l'azion loro sull'individuo infermo; e l'argmento si è portato anche più avanti; perchè dagli effetti occorsi sugli animali sani si è dedotto quali sarebbero gli effetti nell'uomo in istato di malattia. Ma l'uomo non è lo stesso che un animale; e l'uomo in salute non è lo stesso che in malattia; nè i scuomeni esterni de eorni organizzati sono la causa medesima con gl'interni loro mutame nti (XXI.). L'illazione non è tratta dunque a parità di circostanze, e però non può ar-

che il più grande fondamento della medesima era pure accennato in questo libretto.

(I) Nell'occasione di traitare della si tica dovro pure addimostrare il vero ufficio . che la fisiologia puo apprestare alla patologia. intanto apparisca che se la lisiologia nella considerazione delle influenze generatrici del fenumeni organici pun fermarsi ove l'osservazione cessa di manifestarie , la puologia all'incootro non puo non avere riguardo a tulte , dappoiche e le note e le Ignole possono egusim nie farsi origine di sconcerti morbosl., in questa guisa la patologia è costretta di abbracciare mua latitudine de considerazioni , che alla fisiologia non bisognano, e il metodo, elie essa deve seguitare, nun puo necessariamente essere quello medesimo della lislologia, non atto per se siesso a condurre la mente nostra offre l' confini d' una tale scienza. Si pno forse da eio soto comprendere , che la patologia non, può assolutamente discendere dalla lisiologia, slecome modernamente si era proclamato da uoa scuola d'Europa; e percio le parole del testo si riferivano appunto ad uno dei più gravi e fondamentali argomenti della scienza del corpi viventi. Il quale sara pol debitamente Iraitato della Patotogia.

ridere a giustezza. La cognizione del rimedio niù convenevole a ciascuna malattia, deve nascere empiricamente, come quella della malattia stessa (XXXVI.). E qui torna l'uso del principie fendamentale di sopra determinato ( XXI.): chè la corrispondenza avverata per molti avvenimenti fra la cagione, i sintomi e il rimedlo può sola assicurare della migliore convenienza. di esso. E la fisiologia ricorrendo allora a indicare l'azione de'rimedi sul corpo sano. e quali funzioni principalmente-prediliga, presta al clinico una direzione a intraprendere le sue ricerce, e un valido ajuto a medificare l'applicazione de' medesimi giusta le accidentali differenze delle malattie (1). E a me basti l'avere qui rammemorato questo fondamento del nostro medico ragionare; chè a fissare le regole di ben usarne entrerei in un trattatodi logica medica opera ben troppo superiore a miei omeri, e a cui compiere troppe più parole si richiederebbono, che non possono ammettere i limiti voluti a questo mio scritto. Prego altri però a non volcrlo disprezzare senza averlo innanzi bilanciato con molte considerazioni; c, trovandolo non malo apposto al vero, quegli che si sentirà migliori forze che io non ho, voglia non abbandonarlo a inutile sterilità. E resti principalmente nell'animo à medici, cho la scelta de'rimedi a governo delle malattie non può essere giudicata a priori; e the la cognizione delle loro comunanze non basta aben regolarne la curazione; ma questa vuole essere compinta per gli specifici a ciascuna malattia (XXX.). Veggano ancora i medici, come da tutte le cose avvertite si potrebbe ordinare una nosologia di cui sinule forse non siasi ancora ordinata : perchè le nosologie fino ad ora per la maggiore loro parte furono veramente appoggiate ai sintomi, ma troppo nudamente adessi; mentre le altre mossero da principi affatto sistematici. In ogni modo non vorrei tenermi di troppo folle ardire, se mi persuadessi di aver mostra in questo scrit-

(1) Qui pure è indicate il soccorso che la fisiologia può appresiare alla terapia , singofisiologia può appresare alla terapia singo-larmente per la cura indiretta delle maiattie: discorrerò poi nella Patologia.

to la pietra di paragone, alla quale provare la verità nell' arte difficilissima che professiamo. Ed lio forse abliozzato un gran quadro, ma non pennellati i tratti, e meno ancora compiti i contorni, ed espressi i colori; perchè, se l'animo mi è bastato a concepirlo, le forze mi sarebbon cadute a compierlo; nè pur col pensiere ho io tant' oltre ardito. Un' opera che abbraccia ad un ora tutte le parti della medicina, ributti le inutili divisioni scolastiche, con metodo uniforme ed unità di principi semplici evidenti sicuri guidi lo studioso dalle prime nezioni della vita alla pratica dell' arte salutare ; un' opera tale forse non ancora comparve; perchè se alcuna per avventura ne fu si fattamente ordinata, i principi sistematici la macchiarono, e la fecero inntile, se non dannosa. Confesso io però, che a dar compimento a tanta impresa manca tuttavia gran pezza di quell'appoggio che la rettissima osservazione soltanto concede, la quale da' medioi finora pur troppo assai raro fu seguitata; perchè, guidati eglino il più sovente nelle loro ricerche dallo spirito delle dominanti dottrine, la natura guardarono come per vetro, e forse ben rade volte la videro nella sua bella nodità. Nè vorrei perciò credermi, abbagliato dalla ragione, se asserissi cho la medicina, la quale pur deve essere fondamentata sulla sperienza, vada anche strema di tale somma di porissime osservazioni, che vera sperienza possa rioavarsene. E in quel grande ammasso di smisurati volumi, che le fatiche rinserrano di tanti uomini famigerati, e s'ergono a pompa dell'umano ingegno, e sono pure sgomento agli studiosi, ritraendosi la natura così sfigurata, spesso si trovano piuttosto aperte le vie all'errore, che gittate le fondamenta di una sana sperienza per la medicipa. Ma guardi il Cielo che fosser tutti di cotal fatta! Però sarebbe pur ora pensiero di grande benemerenza lo scerre l'oro purissimo, che fra le infinite mondiglie quasi naufrago trovasi, e tutto solo raccolto e pu-

siccome he già discorso in varii tuoghi delle

lito, d'esso quell'opera composne, che, se ristretta a pue he parti della medicina, sem-brase inniuscrial d'assai, portrèbe peròl'assoluto carattere che solo quò assicurarle inalteratio soloitià. Lo servito, che iopresento, potrebbe egli mai per buona ventura contencre in ombra-li-primo disegno
di tanta operá (1)? Ni auguro che qualche
genio anito dell'i umantia petesse indoneturarelo, nè lasciarlo infruttuoso, Che se i
tempi er me si cambiassero mai, emi sen-

(1) Che vieramente in questo nulo primo abbozzo di poinsieri Sviologici e patologici e terapeutici at conticogno copressi principii floodinensati ai conticogno copressi principii floodinensati conseri vicenti loi to testato di dichiarare aliquato più datesamente, crede che niune possa non sicorgerio, ora massimamente che colle aggiunte amonazioni loi procacetato di mettere miggiormente in chiaro ie attinero del presieri qui appena adominali con quelli por

tissi ingegliardire quelle forze, ch' ora mi stame uureruli puelto, bisognose d'allmento; forze coi lunghi anni darci i meesimo qualche prissiero a tamo imprendimento; senza però prefendere, e quassi pur dispertra qualquaquo fortusa di rinscinuento. Intanto il pubblico non mi negli gratitudine; che el la è gun lo sprone grandissimo alle bell'oper; e alle rette intenzioni, non alla fortuna dello azioni si vuole coneclere.

seta pià aviluppati. Se nella difficite ricerca del vero i i la cuiforio tali mi-ora mente del vero i i la cuiforio tali mi-ora mente dell'unuiò, questo egli è veramento di potere con ispassionata meditazione ritornare sui propril pesseri, e min trovare mellivo di disverti abhandomare. L'acquisto del vero sa quasi dei diviny: il rento è grande unuan foi lisa. Cio dice a giovani, che tene per temno debdono indirizzare la mente loro all' unico secono dell'avonisto del vero.

# PROSPETTO

### DELLE MALATTIE

CUBATE NELLO SPEDALE CLINICO DELL'UNIVERSITA

DI BOLOGNA

NEGLI ÁNNI SCOLASTICI 1813 A 1917

COM GREGORIES

SUL TIFO CONTAGIOSO

SULLA DOTTRINA DELL' IRRITAZIONE



Non mi è sembrato argomento imiegno dell'attenzione de' bnoni medici, nè forse inutile affatto alla scienza il rendere contezza de risultamenti d'una pratica medica esegnita sotto gli occhi di molti gindici capaci, e il ragionare qumdi delle conseguenze più importanti a dedursene. Questo solo pensiero mi ha dato animo a pubblicare queste poche pagine, ove dalla Tavola che ho unita, appaiono in generale gli esiti delle malattie, e per quello, che verrò ora soggingendo, resteranno chiarité le cose che dalle mie osservazioni discendono intorno la dottrina delle febri tifoidce, siceome altra volta farò di qualche altro genere delle malattie ivi esposte, segnendone il metodo di Sydenham, pinttosto che quello voluto da Friend.

I fenomeni, che forniarono le sembianze dei tifi notati nell'unita Tavola, non furono punto straordinari al solito andamento di queste malattie. A' più gravi s' accompagnarono lesioni importanti al capo, come delirioto sopore, ovvero indizi di flussione e flogosi al polmone, vale a dire grave dispnea, tosse, sputi sanguinolenti, e talvolta ancora dolor laterale. Gli ordinari sintomi nervosi furon tardi a comparire, e in qualche malato ancora di breve durata. Eravamo allora nel principio dell'inverno, e

BUPALINI, Opere varie.

matorie: però questa medesima condizione morbosa io osservai ne'tifi suddetti uu po più decisa e durévole, di quello soglia addivenire per l'ordinario. Le cagioni non furono per lo più che una manifesta contagione; e il contagio erasi in prima origine sviluppato nello spedale militare. Que'titi poi, ne quali lo stato contaggioso non era pienamente sicuro, trovansi nella Tavola collocati fra le malattie febbrili semplici tanto infiammatorie, cho di languore. Gl'individui venuti alla Clinica con tale malattia furono tutti giovani e fra questi anche uno studente, che se la procacció assistendo ivi un malato di tifo commesso alla sua particolare attenzione. Nell'istituzione della cura posi differenza fra i tifi semplici. e quelli con affezioni al capo, o al petto: mentre pei primi feci medicamenti semplicissimi, bevande acidule e fredde in gran conia , talora un purgante in principio di morbo .. ove apparivano segni di gastricismo per materie sabutrali, in alcuni uso di tartaro stibiato, in altri infuso di fiori di sambuco con lo spirito di Minderero, in tutti bagnature fredde col metodo di Currie. Ne' tifi poi congiunti con affezioni locali non ommetteva punto le evacuazioni sanguigne fatte con mignatte dalla narte affetta, ovvero eziandio il salasso dal bracgrandemente dominavano le malattie infiam - | cio, e talvolta dalla giugulare , ove la le-

sique delle funzioni cerebrali imperversa- I va di troppo: ne mi è pure mancato il caso di dovere replicare il salasso; o l'applicazione delle mignatte sino a due, tre, o quattro volte; ed ho auche veduto il sangue estratto conerto di cotenna bastevolmente tenace. (1). Ordinariamente i fenomeni dell' affezione locale si mitigavano subito dopo le primo sottrazioni sanguigne, ma presto rifacevansi al grado primiero, ed allora appunto soleva io rinnovare l'evacuazione sanguigna, fino a che i predetti fenomeni restavano a tale mitigazione da non mettere più timori. In questo mentre prescrivea ancora le bagnature tiepide alle estremità due volte al giorno, due ore per volta, e dissipate poi le affezioni locali, passava all' uso delle bagnature fredde prese tanto nel periodo infiammatorio che nel nervoso (2). In fine per interna medicamento dava la soltta bevanda acidula freilda . ovvero l'infuso dei fiori di sambuco con lospirito di Minderero, quando le apparenze infiammatorie erano più lievi, e viceversa niù gravi i disordini nervosi: così la cora nella pluralità de' casi fu piutlosto minorativa, o deprimente come dicono. Soltanto due o tre volte durante il periodo nervoso mi în necessario di passare all'uso dei rimedi così detti eccitanti , ma dati a piccola dose, e tolti sempre dai così detti diffinsivi, fra' quali preferiva l' etere, o la canfora disciolti in acqua di menta piperita, ed erami guida ad appigharmi a questo nnovo genere di soccerso terapeutico la gagliardia un po' soverchia de' turbimenti pervosi, la mollezza e picciolezza de'polsi, e segnatamente un certo collapsus della faccia e delle carni tutte dell' inferino con

la scomparsa di quel rigonfiamento dell'a cellulare, the ho mai sempre trovato nello stadio infiammatorio. Qualche volta ho dovuto non di menu sospendorli per un giorno, o poco più, e concederli quindi di nuovo; altra volta usati per quattro o cinque giorni di seguito bastarono a mettere la malattia a tal condizione da progredire poscia quasi da sè all' intera salute : segno evidente, che per que'tifi, benchè non fossero de più lievi , non bisognava tuttavia che un moderato stimolo. Le sottrazioni sanguigne ordinariamente importavano nei primi sei o sette giorni di malattia, ma una volta ebbi ad usare il salasso dal braccio nella decimaquinta giornata di hen grave tifo. Il malato avea già grandemente sofferto per delirio e sopore, che le mignatte applicate alle tembia, e le coppette tagliate alla nuca aveano mitigato maravigliosamente, mentre nell'undecima giorpata comparvero indizi di flussione e tlogosi spuria al polmone, tosse frequente con escreato eatarrale striato di sangue, notabile dispues, dolore all'ambito del torace, gran senso d'ardore interno. Ed era pure la malattla di già nello stadio nervoso con sussulti frequenti a'tendini, polsi irregolari e piccioh. decubito costantemente supino, grande meteorismo. Feci applicare sei mignatte agl'interstizi delle coste, e diedi decotto di serpentaria, e a maniera di bevanda infuso de' fiori di sambuco ; poi fomentazioni tiepide sull'addome, e lungo tutti gli arti; indi vescicanti alle braccia, Furono così minorati alguanto i sintomi dell' affezione al petto; ma alla decimagninta giornata erao già tutti di nuovo al peggio. Allora feci eseguire il salasso del braccio, e fu di

(f) É à notare e've etato fini all'épors di quies osservation (di 7)-14 arroy diministo nell'e malatie lun costitut one etain-incenseite malatie lun costitut one etain-incenseite nell'e malatie lun costitut one etain incenseite nell'e malatie lun etain service de la proposition de la lisea de la light de la costitute de la light de la light

osservare mai più così decisamente spiegata una certa teudenza alla diate i flogistica nelle feb ri di forma tifoidea.

de S'integuie per periodo informanaro quiello, e te tituni cituali con cilumarono, clube il prima stadio dei corso delle fespri il foldere, senza e se vernouele sia necessaria la cuesisizza di um decisi condizione informanata, Questra anti, o fosce costutta nella soli datersi for/ficia bistovorimente dispiegata, o in qualche locale provesso di forgosti, furnava per me la phi eficare controladezzanuecilimo delle grade appressional ori immersioni.

sera m mia presenza avvertitine prima gli I scolari, che forse dopo così fatta sottrazione sanguigna avremmo vednto inasprirsi i sintomi nervosi, la quale cosa per altro io gludicava da temersi meno, che il proseguimento delle spuria flogosi al polnione. Tale ne avvenne di fatto l' esito, poiche il malato delirò si bene assai nella notte, ed ebbe frequentissimi e gagliardi sussulti ai tendini, tremori agli arti, polsi vieppiù irregolari e piccoli ; ma veduto da me alla mattina, lo trovai con poca tosse, migliore escreato, assai minore dispnea, senza miù interno ardore, e con polsi più sciolti e molli. Il sangue estratto non avea colenna ma era quale d'uomo sano, Prescrissi subitò pochi grani di canfora con elere da unirsi al decotto di serpentaria, ed acqua vinata per bevanda. La sera tutto quello scompiglio delle azioni nervose era affatto cessato: restava pero ancora un po di tosse con escreato catarrale. Feci porre un vescicante allo sterno; e quindi seguitando per alcuni altri giorni l'uso degli accennati rimed), la malattia prese vicinmaggior piega verso la salute, sicché abbandonata in fino il malato al solo uso della bevanda d'acqua vinatà, nella ventesimasesta giornata toccava di già la convalescenza, ed era pur senza febbre, che per altro la tosse, benchè pochissima lo molestava ancora, nè fiul che graduatamente dopo alcum altri giorni: tanto egli era appunto a temersi quello stato di flussione o flogosi spuria così tardi sopravvenuta al polmone nel corso di si grave tifo. E ciò è tutta la sostanza delle cose da me osservate, e praticate intorno al tifo.

Venendone ora alle deduzioni, io estimo in primo luogo necessario l'esporre nitidamente l'oggetto di queste mie ricerche, imperciocche sia impossibile a intendersi speditamente la forza di quegli argomenti, i quali non è ben noto a che mirino. Però intorno lè malattie egli è comune a cercarsi la natura ed essenza loro, dal che poi ogni regola si deduce a bene trattarle: e veramente la prima indagine, che corre al pen-(1) Ecco qui di muovo dichiarato quel fon-

siero come da farsi inforno a gnalsivoglia subjetto, è quella senza dubbio di saner che sia la cosa, ŝu cui versar debbono le nostre considerazioni. Ma natura ed essenza delle malattie son domi di varia significazione, e quindi è forza il definirli prima di farne uso: onde io li adoprerò sempre nel senso più stretto, che i logici loro hanno attribuito, anzi propriamente come Cabanis lo ha ultimamente precisato; e così la voce essenza mi varrà à dinotare l'essere intrinseco della unalattia, ossia quell'intima alterazione qualunque, in cui propriamente la malattia consiste, e che è origine a tutti i fenomeni morbosi; siccome per natura de'morbi intendero tutto ciò che mette all'esterno, la predettaalterazione, e però tutti i sintomi della malattia e loro attinenze. Ciò fermato: egli è tosto evidente non potere l'essenza delle malattie formare oggetto delle nostre ricerche, noiché esser debba impenetrabile non meno che quella di tutte le cose dell'universo: ma a not resta solamente d'indagare quali indizi valgano a farcela conoscere diversa nelle diverse malattie, .che che ella poi sia in sè medesima; e perocchè questi indizi non possono aversi che dai sintomi della malattia considerati sotto ogni loro nossibile attinenza o con sè medesimi, o con le cagioni morbose, o coi mezzi curativi; così egli è aperto, come la diversa natura dei morbi siaci argomento alla loro diversa essenza; ed ecco il fondamento migliore di una nosologica partizione delle malattie, nella quale gl'indizi sopraddetti formerebbero il carattere distintivo di ciascuna malattia, essendo poi libero a dedursene i caratteri de generi e delle classi dalle concorrenze di alcuni di quegl'indizi medesimi. Quindi primo scopo del medico nelle sue ricerche intorno le malattie è da porsi a ben conoscere la loro natura, ne questa sara perfettamente chiarita, come dice Cabania, ove non sia manifesto tutto ciò che può farla esistere, cambiare e cossare che vuol dire non sieno fatte aperte tutte le attinenze de sintomi con le cazioni morbose e i mezzi curativi (1). Ecco dunque l'oggetto

va dimostrajo nel Saggio.

damento primo della nusologia, che gia ave-

precipuo delle mie ricerche: vedere se le osservazioni oggigiorno così moltiplicate intorno al tifo abbiano ancora sì bene compiuta la storia del medesimo, che ogni attinenza dei sintomi con le cagioni e i metodi curativi sia pienamente palese. Io non trovo certamente fra i diversi scrittori del tifo discrepanza veruna pella narrazione de'sintomi e delle cagioni di cotal malattia (1). tanto che per questa parte la steria di essa sembranii bastevolmente completa; ma veggo bene assai diversità di rimedi e di metodi di cura proposti contro la medesima, e tutti siccome risultamento d'osservazione: d'onde poi anche ne derivarono tante opinioni intorno la natura e l'essenza del tifo. Non mi fermerò qui a cercare, onde nasca questa disparità nelle conseguenze di pure e medesime osservazioni; bensl dirò csser degno, che fra i diversi metodi di cura proposti quello si vada investigando, che giusta lo stato attuale delle nostre cognizioni meglio convenga a sanare il tifo, e a norma di questo considerato insieme co'sintoni e le cagioni se ne giudichi la natura ed essenza. In questo modo il nostro ragionaro sarà veramente analitico, e non temera il confronto dei fatti: ed jo piglierommi a base delle mie deduzioni il metodo di cura, che ho descritto più sopra, benchè in Clinica non lo praticassi cho sopra 14 individui, e ad onta pure che io stesso altra volta abbia stabilito di non potersi riguardare per sicuramente conveniente a data malattia, se non se quel metodo di cura, il quale abbia avnto felice succedimento in numero grandissimo di casi. E non seguo ora questo precette, perchè in primo laggo il metodo da me usato non si dilunga gran fatto da quello de migliori medici antichi (2), e fu pure grandemente difeso dal nostro Vacca Berlinghieri, e presso che medesimamente

adoperato da Horn e da Weber, nel tempo stesso ch'io lo mostrava a miei scolari nella Clinica di Bologna. Oltre a oiò poi è a considerarsi che, qualora un metodo di cura riesca a sanare più volte una malattia con sollecitudine, con evidente graduata minorazione di sintomi, con integrità e fermezza, non può che reputarsi utile contro la medesima, sebbene non esperimentato in gran numero di malati, e come che non possa eggalmente dirsi il più utile di qualsivoglia altro (3). Imperocchè, quantunque molte volte sappia rimettersi la salute a dispetto eziandio di dannevole cura, non di meno non saprebbesi comprendere, che tale effetto potesse addivenire con sollecitudine, con evidente graduata minorazione di sintomi, con integrità e fermezza, nè senza alcun che di contrasto e di sforzo, che dimostrasse i tentativi della natura a sollevarsi contro la violenza del morbo, e quella stessa de farmaci somministrati. Le quali circostanze non avendo avuto luogo ne'tifi da me curati, ma anzi le opposte, potrò io giustamente tener fermo, che il metodo da me praticato contro i medesimi fosse sicuramente utile a sanarli; e per l'uniformità poi di esso con quello de migliori medici antichi, e de'più fedeli all'osservazione tra i recenti, potrò altresi considerarlo pel migliore che le nostre cognizioni ci abbiano finora additato contro siffatta malattia (4). Nel qual modo avrò tolta di mezzo ogni discrepanza di opinare intorno al più acconcio metodo per la curagione del tifo, e potrò tenere la storia del medesimo bastevolmente dilucidata anche per questa parte; e dirò così in fine conosciuta la natura del tifo. Mi rimane a vedere, se l'essenza di esso diversifichi o no da quella di tutte le altre note malattie, il che per altro apparira subitamente dal confronto della sua na-

conto nella Patologia.

<sup>(</sup>i) Qui il discorso si riferisce al tifo peterchiale, del quale gli scrittori riconoscono più concordevolmente l'origine da un principio

<sup>(2)</sup> Basti il consultare il solo Borsieri . che di questo argomento, come di altri, raccoise il fiere d'ogni dottrina.

<sup>(3)</sup> Questa ella è importante regola di logica medica, della quale verra fatto miglior

<sup>(4)</sup> Migliore per riguardo al suo complesso, e non veramente rispetto ad alcun particolare rimedio. Di fatto si védra di poi come in questo stesso opuscolo la qualita considerata alcantermente principi del mande qualita.

re rimedio. Di fatto si vetra di poi come in questo sisso opuscolo la qualita considerata singolarmente propria del metodo curativo del lifo petecchiate si lenga essere quella d'una mecessaria verjeta.

tura con quella delle più affini malattie, siccome appunto ora discendo a fare.

La voce tifo, adoperata in pria da Ippopocrate con varia significazione, venne quindi da medici dell'antichità limitata a dinotare le febbri congiunte a stupore, o impedimento nell'esercizio della sensibilità, trattala del greco verbo r poo fumum excito, sive insolentem reddo, Brown la volse, a significare le febbri gravi asteníche, e quest'opinione fa presto quasi generale fra medici d'Enropa; onde il celebre Rasori a bella posta ne scrisse na libro per dimostrare, che tifo doveano dirsi anzi le febbri gravi steniche, nel che ebbe seguaci e contrari di chiaro nome, tra' primi anche l'illustre Tommasini. Comprendevasi fra i tifi anche le febbri peticchiali contagiese, e però esse pure si riguardarono come steniche, e riputaronsi i contagi detati d'azione stimolante: ma poiche Guani ebbe fissata l'attenzione a questo che era comune ad osservarsi nella enra de' tifi. cioè che talora cedessero a'rimedi così detti eccitanti, e talora agli opposti, immagino che i contagi godessero d'una terza maniera d'attività, diversa dall' eccitare e controccitare, ch'egli nominò irritazione; onde i tifi contagiosi divennero per lui malattie febbrili di patura affatto speciale. Corsero presto non pochi in questa sentenza, e segnatamente il chiarissimo Rubini. che poi divolgò una muova più compiuta dottrina dei contagi : ne andò molto, che il Professor Bondioli, pensando all'efficacia d'alcuni controstimoli nel togliere l'azione destata nella macchina animale da altri controccitanti, non che alla maniera de movimenti promossi dalle potenze meccaniche o chimiche, venne in chiaro, co me questi fatti non potessero ispiegarsi con le sole dottrine dello stimolismo e del controstimolismo; e però quello, che già Guani e Rubini aveano pensato de centagi, egli allargo a molt'altre potenze esteriori, onde ne compose una particolare dottrina sulla così della azione irritativa, la quale distinse dall'azione stimolante e controstimelanté per certi suoi particolari tre classi, eccitauti, controeccitanti ed-irritative, nelle pltime dello quali noverò le potenze meccaniche e chimiche, non meno che le lesioni organiche. Questa dottrina divenne presto famosa in Italia, e singolarmente le scuole di Padova e di Parma fecero plauso adessa; nè dirò qui quanto grata fosse agli stranieri. Non di meno mentre tra i Professori Rubini e Fanzago stavasi contendendo, se l'azione irritativa fosse una maniera d'eccitamento browniano, e quindi nello stato morboso desse luógo a una terza diatesi nel senso browniano. dalla patologia passò questa dottrina all'a terapeutica, e le malattie (e il tifo specialmente) furono divise in inersteniche, iposteniche ed irritative. Le quali cose discorrendosi ed agitandosi in Italia, la Germania, arriechita di nnove importantissime esservazioni intorno al tife, produsse ancora in mezzo nuove opinioni sulla natura ed essenza del medesimo. Marcuse Soemmering l'ebbero per l'inflammazione del sistema nervoso, il primo per quella del cervello, il secondo per quella del nevrilema. Richter lo tenne d'indole gastrica : Weinhold ne stabill l'essenza in un cangiamento di coesione e del principio perveo (coesione normale): Reuss immagino una letta tra il contagio o l'organismo, ciascuno inteso a convertire l'altro nella propria natura, e da questa lotta penso ne sorgesse infiammazione e febbre, poi degenerazione gangrenosa. Hartmanndistinse in due sorta il tifo, in nervoso e in colliquativo, e l'uno e l'altro gindico malattie sui generia, diverse solo per grado, ed aventi per carattere essenziale le tendenza al discioglimento organico: finalmente Hildebrand ; Horn, Friedreich furono contenti a dire il tifo un morbo prodotto da particolare contagio.

contrestinolismo; a però quelle, che già.

Di questo breve cenno delle principali
Gunni e Rubini avezo passate dei centario spinioni, a prie di reconsti interno al tife,
gi, egli allargà a notal altre posicine esteriori, onde ne compose una principario dele, ed essenza di esso non since per ancera
trina salla coal detta aziono printativa, la
quale distinuo addi azione simbonito e lo munera coggetto di controversia i i cle vecontrestimolande per certi unoi particolari i ramente vederano ora se debba più presto
cartattori, a le podanze esterzio di visio in attibibilità a delle di d'ascerazione, o a

non parmi che giustamente si aecomuni il nome di tifo così alle febbri non contagiose , siccome alle contagiose ; imperciocchè io trovo assai diversa natura ed essenza in due malattie, delle quali una sia prodotta da particolare materia, che entri e moltiplichisi nell'organismo, e l'altra nasca soltanto dalle comuni potenze morbose nell'istesso modo che il vajuolo, o i morbilli, o la scarlattina non si saprebbero riguardare come sempliel malattie infishimatorie. Cosl non è mio proponimento discorrere qui d'ogni maniera di febbre, cui si diè il nome di tifo, ma soltanto del tifo contagioso, fors' anche nieglio chiamato felibre petecchiale, o bubbonosa secondo le diverse sue apparenze. È ella dunque stenica, od astenica l'essenza di questo tifo? Veramente sarebbe vano il muovere era una tale ricerca, dacchè altre volte ho gia mostrato non notersi giammai riporre nello stato stenico, od astenico l'essenza di veruna malattia. Non di meno la muistione può risolversi anche per mezzo delle osservazioni relative al tifo: nè qui intendo pereiò di richiamarmi alle famose e moltiplicate contraddizioni, che ne'fatti riferiti dagli scrittori di tale inalattia cirea tutte le prescrizioni curative riscontransi. Sarebbe un pessimo ragionare il dimostrare l'incerto con l'incerto: ma jo ho già stabilito quai metodi di eura fra tanti devonsi ammettere per sicuramente utili, e da questi soli deriverò ogni mio argomento. Ne tifi da me curati, in quelli tratti da Horn, e da Weber quando fu utile il salasso, e quando no: quando giovarono gli eccitanti così detti, e quando furon anzi di danno: così pure i migliori pratici aveano anche prima di Brown conventto, che a norma delle forze dell'infermo si dovessero curare i tifi, e quello si sollevassero, ove fossero depresse, o viceversa si rintuzzassero, ove lussureggiassero: ne ignorarono quello che io stesso ho avverato, e non pochi moderni ammettono , segnatamente, Horn, Weber, Friedreich, Ilildemo d'un tifo convenga ora il deprimere, ora | sarà ben di sovente una complicazione ; o

fallaci di ragionamento. E in-primo luogo I l'eccitare. Da questi fatti ne risulterebbero due conseguenze, la prima che vi fossero tifi stenici, e tifi astenici, la seconda che si trovassero ancora de tifi ora stenici, ora astenici negli stadi diversi del loro corso. Questa varietà basta, perchè si conchiuda non potere nello stato stenico, od astenico riporsi l'essenza del tifo, poichè o fosse l' uno, o fosse l'altro , non potrebbe però esso mancare giammai. Più giustamente può tenersi un tale stato, stenico, od astenieo come fenomeno secondario d'un altro processo morboso, nel quale poi realmente l'essenza del tifo consista, e sia immntabilmente lo stesso in tutti i tifi possibili, eccettuatane soltanto una differenza di grado.

Queste medesime ragioni valgono contro la supposizione, che il tifo sia d'essenza infiammatoria, sebbene quest'opinione oggigiorno prevalga cotanto, che forse meriterebbe un assai più urinuta disamina. Però io pon nego i fatti con le sezioni dei cadaveri verificati, e quindi ammetto le flogosi al cervello voluto così frequenti da Mareus; tengo quelle al polmone, al feguto , allo stomaco, o agl' intestini , e più spesso alla milza veduta da Ilorn; concedo anche a Soemmering, che il nevrilema possa essere la sede di flussioni sanguigue e di flogosi. Ma e che perciò? Resterà uncora problematico, se queste flogosi parziali sieno esse propriamente la primitiva alterazione, in cuil'essenza del tifo consista, o non piuttosto conseguenze, o prodotti della medesima. In vero non ogni tifo ha soco questi processi, nè sempre i più gravi tifi s'associano colle più violente e durevoli flogosi, come ancho recentemente col fatto alla mano ha lucidamente provato Friedreich: e questa maniera d'andamento nel ufo ci palesa un'evidente, disproporzione fra la causa e l'effetto dovendo noi veramente in quell'ipotesi riconoscere lo stato inflammatorio come causa prima di tutti i fenomeni del tifo. Laonde il concedere al tifo l'essenza de morbi infiammatori starebbe propriamente contro le regobrand, che non di rado nel corso medesi- le newtoniane e baconiane, e però essa ne

un'aggiunta, non mai le stato primitivo della malattia. E si oppone anche a questa il succedere allo stato inframmatorio, con cui il tifo d'ordinario comincia, uno stato tutt'altro, il quale a'rimedi antiflogistici peggiora, e sanasi cogl'incitanti così detti. Questo andamento particolare di tifo non è dissimile dal corso degli altri morbi contagiosi , il quale appnoto fu diviso in varj stadi pel' successivo apparire di condizioni morbose diverse durante il melesimo: ed è questo un fatto così particolare, che nella flogosi minimamente non si addimostra, dannoichè lo stadio pervoso del Lifo pon è certamente alcuno degli esiti od effetti già noti delle malattie infiammatorie, e quindi l'ammettere una flogosi, che termini in un'affezione nervesa affatto particolare, condurrebbe per lo meno a sconvolgere tutta la dettrina delle infiammazioni ; onde a ragione potrebbesi cercare, se non forse sarebbe miglier consiglio il non annoverare il tifo fra lemalattie infiammatorie, di quello che ordinare di queste una puova dottrina. Se la vera essenza dell'una e dell'altra di queste due maniere d'affezione morhosa ei fosse aperta, la quistione, come ognun vede, non potrebbe nemmeno aver luogo; ma in mancanza di tale cognizione la sola simiglianza o dissimiglianza delle ri reostanze apparenti deve guidarci a separare od unire sotto le medesime specie o gli stessi generi le malattie diverse; e però trovando noi nel tifo de' segni in parte comuni colle malattie infiammatoric, e in parte no, perchè dovremo dirlo perfettamente simile a queste? Una più sana'logica insegna a cercare, so fossevi mai alcun'altra nota malattia, cui meglio somigliasse, e non trovandola, sara forza dichiararlo un morbo sui generis, sinchè almeno più estese e sottili osservazioni abbiano discoperte quelle simiglianze, che ora non апрацоно.

La partizione poi del tifo in iperstenico, inostenico ed irritativo ella: è una nuova conferma di queste mie deduzioni, e tanto più valida, in guanto che vicne dai fantori nou sia ne anche una delle così dette ma- na animale; ne di due o tre foggie soltanto

lattie irritative, non mi sarà disagevole a mostrarlo, tosto che avrò preso a breve esame la dottrina dell'irritazione, nè le patrei senza di questo. Ed io ho già detto come dono i primi rumori ed abbagliamenti del sistema browniano, e dopo l'invenzione del controstimolo l'osservazione tranquilla dell'infermo ponesse sott'oechio ad aleuni de fatti non possibili a conciliarsi con le leggi stabilite per l'azione stimolante è controstimolante, e quindi si conchiudesse tautosto, ehe quelli doveano appartenere ad una terza maniera d'azione, che nominossi irritazione, e di cui a dirittura si fissarono i caratteri distintivi. Però azione irritativa od irritazione si è definita quella maniera di movimento organico che tende al alterare, o a distruggere l'integrità organica. alterazione nella qualità, e non nella quantità dell'eccitamento, siccome scrive Rubini. Ma domando era 10, se un buen legico e un vero seguace del metodo agalitico neo avrebbe anzi ragionato di questa guisa, Noi raccogliendo un certo numero di fatti relativi alla vita fondammo, la dottrina dello stimelo e del contrestimelo: miglieri esscryazioni ei scuoprono ora altri fatti non possibili ad accordarsi con le leggi di quelle dottrine: danque elle non abbraceiaronn tutta la necessaria estensione dei fatti relativi; e peròpotrebbero eziandio intte poggiare sul falso, onde pria d'immaginare nuove ipotesi, vediamo se le già fatte possono sussistere, e prima d'ammettere un nuovo genere d'azione, vediamo se le due già ammesse non fossero chimeriche elleno stesse. Cosl eercando più addentro, nuove osservazioni, o nuovi fatti, ragionamenti più timidi, e deduzioni più riservate avrebbero in fine disvelato quello che già apparve a qualcuno, e io benehè a brevissimi cenni, tentai pure altra volta di dimestrare; non essere cioè consentanea alla natura la dottrina tutta dell'eccitamento, e quelle derivate da essa; non doversi avere per vero il principio, che tutti i fenomeni organici. derivino in prima origine dall'eccitamento; non a due, o a tre modi potersi ristringero medesimi di quelle dottrine. Ma che il tifo | l'azione delle cose esteriori sulla macchi-



potersi dire quell'alterazione organica pri - 1 mitiva, d'onde ogni varia sembianza di morho si forma. Nondimeno anche ritenute come vere le dottrine dello stimolo e del controstimolo, anche ragionando co' principi medesimi de fautori di queste dottrine, e di quella dell' irritazione, si può per avventura far chiara la nullità della medesima.

E primamente il chiarissimo Rubini dimostrò già l'inconvenienza di tre principali caratteri assegnati all'azione irritativa . ossia la sua tendenza a distruggere l' integrità organica, la proprietà di rimanersi limitata alla parte, eve opera la potenza irritante: e non diffondersi da organo ad organo che lentamente e per rinnovazione d'azione irritante da punto in punto della fibra, o mediante la flogosi, o per consenso. E veramente la tendenza a distruggere l'integrità organica non potrà giammai essere carattere distintivo d'alcuna particolare azione della macchina vivente, dacchè appartiene anzi a tutte, e non v' è potenza esteriore che non valga ad esercitarla; nè a mio avviso saprebbesi concepire un pensiero più vero e grande, che quell'antica lotta immaginata tra le forze della natura vivente e quelle della rude materia (1); il che appare pure chiarissimo in tutti i momenti del viver nestro, Imperocchè s'egli è vero, che quelle potenze, le quali richiamando in ogni istante ad azione

(1) Questa sentenza può di leggieri sembrare in contraddizione di quella, che d'altronde lo ho so ienuta, non essere cioè ammissibife i esistenza del blotico, e quindi d'una l'urza speciale della vita, valevole d'entrare in totta colle commi forze della rudo materia. io devo dunque liberare la sentenza suddetta da una siffatta apparente contraddizione. Nei Saggio ho gia notato essere nei curpi organici un ordine tate d'azioni, che incessantemente ringuovano l'essere organico dei me desimi, e quest' ordine, comechè si posta od anzi si debba credere risultanza delle comuni forze della materia, ciò non pertanto non esiste realmente che nei viventi. I quali poi nello stesso tempo dalle influenze degli agenti esteriori sono continuamente condotti nella peremant della vita e una conservi con che polariche principi della vita e tala della Data materia. Che si pon riconoscere fra le funcioni della materia della Parichopie, i moderni ministeli quale per avventare la intravventa in ogni ric diverce di fromenci organici sono i anni

i nostri organi mantengono l'indeficienza del movimento vitale ( e saranno certo le più sicuramente eccitanti ), non operano per altro quest effetto maraviglioso se non se a spese della fibra stessa che è messa in azione, onde essa perde di sua sostanza ed ha bisegno di riposo e di materia a noovo suo rifacimento organico; non sarà egli questo un vero tendere di quelle a distruggere l'integrità organica, e non surebbe essa distrutta di fatto, ove alla fibra si negasse appunto il ripose e la materia necessaria al suo rifacimento, come giusto interviene per l'inedia, che lascia prontissimi alla putrefazione i cadaveri di que miseri che ne perirono? E tale materia somministrano gli alimenti, i quali non per questo ci offrono l'esempio di potenze, che mentre agiscono sulla macchina organizzala , non tendano a distraggere l'integrità organica, imperocchè essi soggiaciono piuttosto all'azione delle forze vitali di quello che essi medesimi la eccitino; o se pur anche valessero a sommoverla in mode a noi poco sensibile, pon sarebbe certo per questa lero faceltà, che essi nutrono e rifanno alla fibra la sostanza e le forze perdute ; ma ella è questa una funzione, nella quale essi non possono che passivamente ubbididire alle forze maravigliose che la regolano. Che se poi alcune potenze esteriori mostrano substanca ed inamediata la loro azio-

d'atti di scomposizione e di ricomposizio-ne organica. Così nel Saggio siesso, e più ancora dipoi nella Patologio alia scrie degit atti di scomposizione attribuiti ne mali la forza medicatrice della natura siccome diehiaral essere nel corso delle maiattie accreschuti gli atti della scomposizione. Ella è dunque questa precisamente la lotta, che ammeitere conviene tra le forze della natura vivonte e quelle della rude materia. La prima per una singulare congiunzione dei comuni poteri della materia tende sempre a portare gil elementi di questa nelle combinazioni organiche, dovechè le furze della rude materia operano al contrario a ricondurii mai sempre nelle combinazioni più semplici, che spettano al corpi inorganici. Una lotta così inchiudesi ne disorganizzanto, ciò non è che per una p assoluta prevalenza de poteri chimici o meccanici al di sopra della cocsione organica: e però rispetto a questa tendenza o facoltà delle potenze esteriori a distruggere l' integrità organica si può stabilire una differenza tra quelle, che la offendono per immediata azione ( e non può essere che chimica o meccanica ), e le altre che la perturbano per mezzo de' movimenti organici destati nella fibra. Quindi o le potenze irritative si vorrarmo appartenenti al primo genere, o al secondo: se a quello, dicoche non v'è luogo a formare per esse una speciale dottrina, poichè l'azion loro una volta che giunga a superare la contraria attività delle forze organiche, e perciò ad avere effetto, sarà perfettamente regolata secondo le comuni leggi delle chimiche affinità, o dei poteri meccmici. Ma già l'illustre inventore di questo dottrina distinse l'azione chimica e meccanica dai movimenti organici che ne conseguitano, e questi soltanto riferì all' irritazione. E però essi veramente non procedono direttamente dall'azione chimica o meccanica, bensi prorompono dal disordine che quella ha lasciato nell'organo su di cui esercito, e succedono quindi a tenore delle leggi della vitalità, e variamente ne varj organi, poichè evidentemente sono eglino l' ultima risultanza d'una serie più o mena estesa di concatenati effetti. Così l'infiammazione, che tion dietro alle ferite, non è necessaria conseguenza della meccanica divisione delle parti organiche perchè infatti la stessa divisione nel tendine promove pin facilmente il tetano, che la flogosi. Se poi le potenze irritative debbonsi riferire a quelle, che per destati movimenti vitali tendono a distruggere l'integrità organica, ie chiedo allora, qualo differenza trovano mai i fautori di codesta dottrina tra le si fatte potenze e le eccitonti e contre eccitanti. In fatti a ben considerare gli effetti loro sulle macchine organizzate si smarrisce ben presto ogni carattere distintivo 'ammesso tra le une e le altre. E quale facoltà disorganizzante, dice ottimamente Rubini, può attribuirsi alla gocciola d' acqua, o alla briciola di pa-BUFALINI, Opere varie.

lento, e per consenso, o mediante la flogosi; to nou asprei che aggiunguere oltre a hegii argonettu additune contro dall' ecollentissimo Rubait, e ben volentieri rimotto per questo riguardo il letture alla considerazione delle cose da lui scritte su tale proposito. Soltanto non mi garba di perderqui il "occasione di notare una certa lubritat di giulticare, che uno di rado ni seu-

vo erurale produsse per molti anni l'enillesia? Viceversa, avverte lo stesso Rubini , gli alcali e il calorico , potentissimi stimoli , banno anche pronta , manifesta e forte l'azione disorganizzante; ma essa veramente depende da potere chimico esercitato sui componenti organici si dagli alcali elic dal calorico; il che certo non può addursi a prova dell'appartenere, anche all' azione stimolante una facoltà disorganizzante. Ad ognimo lo però questo è indubitato che ove i movimenti tanto destati dagli stimoli, come dalle potenze irritative. sieno o troppo violenti o troppo darevoli, la fibra rimane non solo spossata, noo solo hisognevole di nuova materia a suo rifacimento organico, ma lesa ancora così profondamente nella sua sostanzialità, da trovarsi per ciò solo in istato morboso. Lo provano da una parte tutte le malattie succedute a grandi sforzi della macchina, e lo provano dall' altra quelle così dette di abitudine, ove la cagione, che ne genera i movimenti abituali , non è valevole per simedesima di perturbare l'integrità organica; altrimenti la malattia esisterebbe senza l'influenza dell'abitudine : ma quella si altera poscia in forza soltanto della lunga ramovazione de movimenti medesimi, scuza di che appunto non si produrrebbe mai l'abitudine, perocchè essa suppone già nato no cambiamento derevole nello stato delle attitudini vitali. Intorno poi al rimanersi limitata l'azione irritativa alla parte, ove opera la potenza irritante, e non diffondorsi all'universale della macchina, che in modo progressivo e

ne , che toccando la trachea suscitano la

tesse? e quale al vellicamento delle fauci.

che richiana il vonito? e quale al corpo

gangliforme liscio, che per contatto col ner-

troppo di trar conseguenze, e però facili a dedurle da fatti non sufficienti a somministrarle. Ella è comune oggigiorno la distinzione che si la degli eccitanti diffusivi, e non diffusivi, o permanenti che dicono, e s'intende con essa di significare la più o men rapida propagazione dell'azione de' medesimi all' universale della macchina vivente. E d'onde si è questa argomentata ? Dall'osservare che non equalmente presto compaiono in parti remote gl'effetti d'ogni ingojato farmaco, ma questi ora si presentano sollecitissimi, ora ben tardi, e quando fuggevoli, quando durevoli. E fin qui è il fatto che parla: ma qual fatto, o quale osservazione ha ella mai dimostrato, che tma tale propagazione d'effetti apparenti intervenga appunto per sola diffusione da azione . o pnn pinttosto della sustanza medesima del farmaco preso? Certo io so che i più diffusivi d'azione sono altresl i più volatili di sostanza ; e se dopo trangugiato l'oppio, o il muschio, o la canfora si pigli l'emetico, restano pure impediti gli effetti di queste sostanze sugli altri organi della macchina, benchè avessero già spiegata la loro azione sullo stomaco, e niente ostasse al potersi universalizzare nella macchina stessa. Ed Emmert ha pure dimostrato, che principi di somma attività, siccome sono i veleni, non dispiegano per altro i Inro effetti, che trasferendosi per mezzo della circolazione allo spinale midollo; mentre llome ha anche provato di niù, che vari finidi sanno dallo stomaco passare nella circolazione, e quindi nella milza, nella bile, e nell' orina senza prendere la via del condotto toracico. Hufeland poi ci ha recata la storia d'un avvelenamento prodotto dall'acido prussico, il quale in otto minuti circa uccise l'individuo, esi sparse per tutto il sangue, di modo che le viscere e le carnitutte mandavano nella sezione un forte efastidioso odore dimandorle amare; ciò che concorda pure con alcuni risultati ottenuti da Ittner nel-

bra di scorgere in alcuni scrittori vogliosi I le sue sperienze sull'azione dell'acido prussico. Nè è meno notabile, che giusta le osservazioni di Magendie il tartaro emetico produca il vomito anche injettato nelle vene, è che l'arsenico introdotto con ferita sotto la cute abbia secondo gli sperimenti di Emmert medesimo prodotto delle erosioni gangrenose allo stomaco. Finalmente Morichini ha pure connuovi sperimenti e nuove considerazioni dimostrato il passaggio di molte-sostanze indecomposte dallo stomaco ai reni, onde la facoltà diuret;ca di varie tra esse agevolmente si spiega. Prima di tali osservazioni l'agire di tutte queste sostanze o sull'universale della mac china, o sopra organi remoti dalla parte ove si applicano; intendevasi costantemente per la diffusione della loro azione, c quanto rettamente ognupo ora sel vede. E perchè nuovi tentativi, e nuove indagini non potrebbero svelarci la cosa medesima di tanti altri agenti, cui ora si attribuisce la facoltà di diffondere in un subito la loro azione a tutta la macchina? (1) lo non vorrò tuttavia affermare, che tale maniera di diffusione debha tenersi assolutamente più vera dell'altra sinora ammessa, ma credo bene che nè questa, nè quella sieno ancora dall'osservazione limpidamente chiarite; e fino a . tanto che in questo esiste dubbietà, come potrebbesi mai porre a carattere distintivo di due azioni della macchina animale il diffondersi l'una rapidamente, e l'altra lentamente? I caratteri distintivi delle cose vogliono essere dedotti dalle qualità loro più certe, più chiare e costanti; altrimenti i caratteri stessi hanno bisogno di dilucidazioni e di note per essere riconosciuti, il che servirebhe ad imbarazzare l'ordine delle nostre cognizioni, e rendero indeterminate e confuse le idee. Volontieri io tocco queste avvertenze, perchè, quantunque riguardino nozioni clementarissime, pure n'è ovvia la trascuranza, e sono elleno tanta parte del nostro retto ragionare. I movimenti di stimolo, di controstimolo, di consenso e d'irritazione (non cerco ora qui se

11 Ho già notato più sopra, come oggior-no questa, che per me gra congettura net la nota 1, pag. 45.

esistano realmente ) non possoco conside- [ rarsi, che quali maniere apparenti, o forme esteriori di quel processo goalunque in cui consiste il movimento vitale; e però ogni distinzione, che si faccia tra essi, non può che essere del loro aspetto esterno, non mai della loro essenza, tanto che po-. tremmo noi bene in tale guisa separaretalvolta quei movimenti, che in sè stessi poi non fossero che la medesima cosa: oè finchè non si vegga a chiaro giorno il magistero della vita, saravvi mai iodagioe ed osservazione che vaglia a segnare la reale differenza dei movimenti vitali, che pure sì svariati e moltiplici appoiono a' nostri occhi. E se i fisiologi stettero contenti aravvisare diversi moti nell'occhio tocco dalla luce, e nell' orecchio percosso dalle onde sonore, e nella liogua e nelle nari vellicate dalle particelle sapide ed odorifere, e nell'organo del tatto urtato dai corpi, e nello stomaço stimolato dal cibo, e ne' polmoni dilatati dall' aria ec., senza però arrogarsi d'iotendere l'essenziale loro differenza; perchè il patologonon dovrà osservare l'istessa moderazione ner rispetto ai movimeoti morbosi, che i diversi stati di malattia gli presentano? Perchè dovrà egli reputarsi più fortunato del fisiologo, mentre anzi i suoi tentativi rignardano oggetti più lontani dal nostro intendimento, come quelli che hanno di mira i deviamenti dallo stato di salute, la cognizione del quale è parte principale all' intelligenza di quellí?

Ma, ripigliando il mio argomento, se bene vogliansi considerare i fatti, vedrannosi per avventura più ragioni ad attrihuire piuttosto all'azione stimolante e controstimolante, di quello che all'irritativa, il carattere di rimanersi limitata alla parte, ove opera la potenza stimolante o controstimolante, e non diffondersi che lentamente e progressivamente all'universale. Almeno la sciringa, che toccando l'urerra muove istantanee convulsioni, la gocciola d'acqua alla trachea, che concita subito tosse , la compressione o la puntura al cervello, che a teoore di quanto ne riferisce

gli animali, sono fatti che ci dispiegano dinanzi agli occhi evidente e sicura la celerità della diffusione dell'azione così detta irritativa. Se ne dica uno simile per le potenze eccitanti e controeccitanti : vi sarà semore l'ambiguità, se la diffusione des fenomeni apparenti intervenga per semplice diffusione d'azione, o per reale trasmissione di sostanza: tanto che l' unica prova della diffusione delle azioni di oostra macchina ci è apponto somministrata dagli effetti delle così dette potenze irritative; i quali ove mancassero, noi non potremmo nemmeno dimostrare la possibilità di tale fenomeno. Che anzi non pochi fatti provanoche la stessa diffusione degli effetti apparenti succede soveote coo assai leotezza alle ingoiate sostanze eccitanti lo controeccitanti:così l'oppio al dire dello stesso Rubini non di rade dopo ore ed ore soltanto arreca la sonnolenza, e io non veggo comparir subito l'ebrezza dopo l'uso del vino, ne osservo subito turbate o impedite le azioni del sensorio dalle piante così dette narcotiche. Pare dunque, che meno dai fatti si sarebbero dilungati i fautori della dottrina dell'irritazione se a questa maniera di movimento organico avessero conceduto quel carattere, che anzi amaro oo di attrihuire alle potenze eccitanti. La quale avvertenza era pur necessario di aversi per l'importanza sua nel oostro ragionar successivo, e perchè leggermente passando su di queste nozioni elementari, ella è pure siparrita la strada nel primo intraprenderla; ne forse altrimenti la Medicina lussureggia cotaoto d'ipotesi, e va orgogliosa di sublime sottigliezza , e di grande metafisica , che la rendono spezzatrice di paziente osservazione o di castigato ragionare. Ma le cose sin qui discorse si oppongo-

no non meno al quarto carattere assegnato all'azione irritativa, che essa noo operi elettivamente sopra alcun organo, se non se per l'immediata applicazione della potenza irritante, mentre all'opposto gli stimoli e i controstimoli producono l'effetto medesimo per sola diffusione d'azione; chè hen qui si torna così ad ammettere come l'Haller metto sull'istante in convulsione I dimostrata la maniera, con cui nasce da

parte a parte della macchina vivente la propagaziono de!fenomeni apparenti,quando veramente ella è piena d'ambiguità. Si richiamino qui gli esperimenti succitati di Magendie, di Emmert e di Morichini: nonci offrono essi esempj d'azione elettiva esercitata in distanza dall' organo soggetto alle impulsioni delle potenze operanti , la quale prima di tali sperimenti sarebbesi attribuita a diffusion d'azione, e ora si conosce dependente da realo trasporto di sostanza? Oltre di che i vermi, che irritando gl'intestini producono mordicamenti al naso, dilatazione di pupilla e tialismo ; i calcoli della cistifellea, che generano il dolore alla spalla dello stesso lato; il calcolo ai reni, che promove titillamento all'estremità del pene, e simili altri fenomeni non danno forse chiarissimi esempj d'azione irritativa esercitata elettivamente in distanza dall'organo sottoposto all'impressione della potenza irritante?

Ora, procedendo oltre nell'intrapreso esame, veggomi di nuovo a un carattere auribuito all'azione irritativa, che non parmi lien ponderato con tutti i fatti relativi, e che lo credo anzi proprio di ben al-. tra azione che non l'irritativa. Dicesi che l'azione irritativa distinguesi dalla stimolante e controstimolante, perchè più potenze irritanti, le quali operino in diverse parti della macchina, non aggiungono somma a somma di movimenti irritativi , ma un' irritazione piglia l' aumento a spese dell'altra, ben diversamente dalle note leggi degli stimoli e dei controstlmoli : del che adducesi a prova il maniaco eui i vescicanti non arrossan la pelle, e il pazzo che in Venezia si crocifisse senza dar segni di dolore. Ma in questi casi o il fenomeno è da potersi riferire a esorbitante impeto di volizione, o a stato infiammatorio del cervello, o ad altro disordine qualunque, nelle condizioni organiche del medesimo; i quali turbamenti son tali da pote-

(i) Non si può dire che assolutamente il processo inflammatorio sia suscettivo di rimovimento, ma bensi un soto elemento di essoche è la flussione. Gio che ora sapplamo del processo medesimo, e in parte lo dichiarana.

re alterare la maniera ordinaria della sensibilità, e sconvolgere le solite connessioni del sensorio comune cogli organi de sensi esterni, onde le consuete associazioni d'idee, e maniere ordinarie di sensazione divengono per sè medesime diverse independentemente da qualunque giuoco d'irritazione e controirritazione, come Bondioli ha immaginoto. Il che lasciando necessariamente molta oscurità nel fatto, io non veggo come esso possa addursi a prova d'una dottrina non ancora stabilita. Éd egli è pure evidente, che al fatto medesimo si rende prima quella chiarezza che non ha, interpretandolo con quella medesima dottrina, alla quale esso dee dar fondamento; ed ecco apertamente un circolo vizioso che pure bastò a sedurre menti capacissime. Questo fcuomeno del rimovimento d'un' azione della macchina animale per altra consimile destata in parte remota sembra piuttosto dovuto al processo infiammatorio (1), o a' gagliardi impeti di volizione , non che allo stimolo del dolore: e se talvolta potenze irritanti hanno sembrato mostrarlo, egli è forse ciò addivennto pel processo infiammatorio, o pel dolore da esso acceso nella parte sottoposta alla loro azione. Così la risipola al capo dissipa la frenitide, come la sua scomparsa la genera. onde Dessault infiammava con l'ammoniaca la cute della testa per togliere la frenitide soprayvenuta a commozione cerebrale ; e su questa legge è pure fondata l'utilità dei rubefacienti e degli esulceranti esterni per curare le interni flogosi. Similmente il mordersi le labbra, la lingua, le mani minora a' pazienti il dolore, siccome fanno i gemiti e le grida : il batter de'denti rende più sopportabile il freddo feb brile; gli sforzi del parto alleviano il senso del dolore alle partorienti, come il tenesmo solleva le pene della stranguria : e dicasi lo stesso de movimenti cerebrali: una fortissima emozione di mente toglie quasi i sen-

già nella Patologia, non permette di consi' derare come suscellivo di spostamento intto l'accumulamento d'umori coagulati, che si forma nella parte inflammata.

si all' nomo, onde l'innammorato patisce senza nena il sonno , la fame , la setc. il freddo a lato dell' amata, come l' ardente guerriero stà lieto sotto il sele e sotto la pioggia; o Muzio Scevola infiammato del suo onore si lascia ardere imperturbato la mano, . Non può, dice Darwin, aver luo- go uno sforzo grande , o universale al « tempo stesso di grande e universale sen-« sazione , sebbene queste due cose pos-· sano aver luogo reciprocamente ». Laonde questa legge dell' annientarsi l'azione d'un organo della macchina animale, quando altra simile e viva se ne desti in altra parte, sembra assai più generale, che non l'hanno determinata i fautori dell'irritazione, comprendendo ella veramente una grando parte de fenomeni organici, se non forse anche tutti: e però non potrà ella giammai servire a carattere speciale dell' irritazione (1).

Ma în îne che l' azione irritativa aggravi egualmente le due diatesi browniane, e ne sia aggravata; che generi debolezza e non rinnedii la diatesi iperstenica , noa parmi carattere meno insussistente di tutti gli altri sinora esaminati. Imperocchò fino a tanto che l'azione irritativa non produce

decisa lesione, o non accende la flogosi, vale benissimo a togliere de fenomeni morbosi senza promoverne de nuovi, siccone fanno i rubefacienti, che appena arrossando la pelle sollevano le interne flogosi : e il solletico, o un po' d'acqua fresca gettata d'improviso sul volto, che non di rado troncano a un tratto un parossismo convulso. E io pei dico, che vale a togliere de fenomeni morbosi, e non la diatesi, perchè ho già provato, che la diatesi non forma lo stato essenziale d'alcuna malattia : ma ne è essa stessa un semplice fenomeno: e però quando le potenze irritative hanno efficacia a dissipare alcuni fenomeni morbosi, pè altri produrno in questo mentre, stanno precisamente del pari con tutte le altre note potenze efficaci nella macchina animale. E quelle astratte distinzioni, che alcuni pongono tra fenomeno morboso ed eccitamento, quantunque ginste sembrar possano speculativamente considerate, pure, poichè mancandoci affatto l'idea dell'eccitamento senza i fenomeni cho a noi lo rappresentano, non possono elleno giammai in fatto verificarsi, riescono perciò in pratica una specie d'indovinamento, o per lo meno soggiaeione a tutto l'arbitrio delle ipotesi, il che

(1) Realmente non sono poche le funzioni della macehina umana, nelle quali si osserva l'indicato antagonismo. Pure si puo moito dubitare, che esso abbia effetto per solo rimovimento d'azione. O si voglia tenere che per mezzo delle aziool nervee riflesse una parte organica influir possa sopra d'un'altra . ov-veramente che , le stesse azioni nervee possano direttamente disteodersi da parie a parte: in ogni modo non si puo certamente mettere in dubbio, che , mentre iofievoliscono o si perdono alcune azioni nervee, ingagilardiscano altre a dismisura. In un' isterica , che perdeva sovente l'udito e la vista, osservava lo stesso oascere allora costantemente un'incredibije squisitezza di tatto, e uo' insoitta energia e prontezza delle funzioni cercurali. E fatti di simile natura si hanno moiti senza dubbio di già raccolti dai diligenti osservato ri ; di maniera che non credo si possa dubitare essere la potenza nervosa acconcia a distribuirsi diversamente pei corpo assimale , gittandosi appunto la copia maggiore in alcooe parti , quando accorre ad attre meno del consueto. Questo modo però di comportarsi della potanza nervea ne chiamerebbe di leggieri al pensiero d'un fluido o d'un principio materiale qualunque valevote di scorrere

pei nervi: nè sapremmo certamente per ogni nota analogia possibile rinvenire da questo vario distribuirsi dei poteri nervosi signistrata alcuna attribuzione d'una semplice azione. Tuttavoltà per quanto inesplicabile sia li fenomeno dell' anzidetta ineguale distribuzion deila potenza nervea,e degli antagonistici effetti che quindi oe risultano, noi noo potrem-mo certamente impagnario. Puori di cio i entagonismo di funzione ei si palesa coosegueoto dell' irrigazione sanguigna . che impedita in una parte si fa maggiore lo aitre , ovveramente proveniente da trasporto di certi materiali, che cessaado d'avere uscita da un orgaoo se la procacciano per un altro: ed è forse questa sola la legge, per cui fra organi secernenti s'osserva una reciprocanza di funzione. Si potrebbe dunque mai credere che effetto unicamente d'aicuna irrigazione o di reali trasferimenti di materiali principii fossero i fenument d'antagooismo o di reciprocauza, che notamino palesarsi non di rado fra moite fonzioni dei corpo animale? La fisiotogla noo può ancora renderne dimo-trazione positiva; ma la congettura sembrami moito comandata da tutte le analogie delle note proprieta della materia.

essendo, ritorna altresl evidente, come troppo al di là delle nostre condizioni si trascorra affermando, che l'azione irritativa altera e disorganizza, ma non giova a verun morbo, che aggrava ambedue le diatesi c n'è aggravata, che genera debolezza e non rimedia alla diatesi iperstenica. Oltre di ciò queste medesime circostanze hanno pur luogo rispetto ad alcuni eccitanti o controcccitanti, così che mentre la sola china e per alguanto l' oppio bastano a troncare le vere intermittenti, e segnatamente le perniciose, ogni altro rimedio eccitante o controeccitante che sia, non giova, o le aggrava, e parimente molti rimedi esacerbano la lue, che pure al solo mercurio cede mirabilmente: nè sono raro ad osservarsi in pratica certe affezioni nervose, che all'azione d'un solo farmaco si sedano, mentre imperversano per l'uso di tant'altri-rimedi eccitanti o controeccitanti. Io ebbi , non ha molto, alla mia pratica una giovane, che da ematemesi varie volte sofferta fu tratta apatire di cardialgia e di vomito, l'una e l'altro a poco a poco così fermamente stabilitisi, che ben più di dne mesi crudelmente la crueciarono, inaspriti anzi che mitigati dall'azione de' farmaci molti adoperati a di lei soccorso, tanto de'cusl detti eccitanti, che de' controeccitanti; e solamente dopo tentativi così vani ed inutili amministrato di nuovo il magistero di bismuto, esso in quattro giorni quietò il vomito, e in pochi più la cardialgia. Non erano che d'origine nervosa queste affezioni, nè certo flogosi, o vizio organico locale per ogni dato possibile alla medicina poteasi sospettarne a cagione, avvertendo bene che l'ematemesi era derivata da irregolare procedimento della mestruazione. I neoterici l'avrebbero detta una malattia di diatesi. Ma ipostenica, o iperstenica che volesse immaginarsi, resterebbe sempreincomprensibile una parte degli effetti risultatidalla cura eseguitane, perchè se ipostenica, non dovea essere danneggiata dagli eccitanti, e se iperstenica non dovea similmente aggravarsi per l'uso dei controeccitahti. Vorrebbonsi per questo rimandare fra le potenze irritative tutte le eccitanti e con-

troeecitanti , che servirono a danno della suddetta malattia? Ma e come poi allora si intenderebbero quei fatti , che già fecero attribuire alle medesime la facoltà eccitante o controeccitante ? Converrebbe dunque concedere anche alla voluta azione stimolante e controstimolante il potere d'aggravare talvolta le malattie d'ambedue le diatesi, invece che sempre le fughino. Ma tutte queste contradizioni si risnivano poi iu nitimo a provare, che le potenze esteriori spiegano i loro effetti sulla macchina animale per mezzo d' una azione ben diversa dallo stimolare, controstimolare, ed irritare, e che le malattie consistono in tutt'altro che nella diatesi iperstenica, ipostenica ed irritativa: altrimenti gli stimoli sarebbero mai sempre rimedio alla diatesi ipostenica, i controstimoli all'ipersteniea, e gl'irritanti all'irritativa. Che se poi l'azione irritativa sia portata tant'oltre da rompere l'integrità organica. allora certamente aggrava qualsivoglia stato morboso; ma quest' effetto appartiene pure ad ogni potenza che giunga a perturbare lo stato organico della macchina, nè vedo come da questa proprietà si potesse argomentare alcun carattere di distinzione tra l'azione irritativa, e la stimolante o controstimolante.

Ne queste considerazioni valgono meno, distritagere anche l'altro carattere concedito all'azione irritativa di generare debolezza, e non rimodiare la distati i perstenica. Che veramente ogni potenza esteriota di la considera di la considera di la coninfine debolezza, potelo logora le potenzo ci più sopra ho avvertilo e, e non tutto per questo valgono contro la distesi i gerstenica.

Credo adunque di avere bastevolmento provato che, anche ragionando o l'pincipji della dottrian dell'eccistmento, e però giusta le stesse basi dei fautori della dottrian sta le stesse basi dei fautori della dottrian dell'irritazione, si perviepe infina e aonescere insussistente la proprietà principale attributia all'irritazione, sossi la sua tendenza a distruggere l'integrità organica, del insussistenti non meso uttili i caratteri

essegnata ad essa per distinguerla dall'a- | tora oscura , siccome l'essenza de' morbizione eccitante e controccitante. Laonde di mesta famosa dottrina , cotanto ora accarezzata in varie scuole d'Italia, io non sò niù che ne resti oltre una prova solenne dell' insufficienza della dottrina dello stimolo e del controstimolo a rendere la spiegazione di tutti i fenomeni vitali dello stato sano e morboso. Che cosa però pensar debbasi de'fatti, i quali diedero origine alla dottrina dell' irritazione, come con essi emendare le dottrine dello stimolo e del controstimolo, e infine dedurne le basi di una più severa patologia meglio consentanea ai fatti; ella è materia di vastissime indagini, le quali non possono occuparmi in questo momento, sebbene da alcun tempo le ravvolga già in animo con tanto maggior desio di verità, quanto minori sento le forze del mio intelletto (1). Per intanto mi basti il conchiudere, che se non tutti i fenomeni dell'economia animale in istato sano e morboso si riconoscono concordi con le leggi dello stimolo e del controstimolo; se oltre a queste due maniere d'azione i fatti ci sforzano ad ammetterne alcun' altra; se l'eccitamento si confessa già alterabile per eccesso, per difetto e per qualità; se rispetto a questa può esso soggiacere a moltiplici cangiamenti, e se questi sono ancora indeterminati, e da non potersi determinare : ella è già abbastanza atterrata quella semplicità di patologia browniana. che tanto piacque e sedusse;egli è già conceduto, che i principi delle malattie non sono due, o tre, ma molti e indeterminati e per conseguenza le diatesi browniane non sono al letto dell'infermo quella chiara face , che pur si vorrebbe ; egli è già detto, che i rimedi non hanno due soli , o tre modi d'azione, che questa ella è tut-

(i) Pu poi nel 1819 col mezzo della Patologia e nel 1823 colla Memoria . De medicamentorum virtutibus recte dijudicandis ., che tental di svituppare maggiormente questi pensieri, che quindi a più minuta disamina furo-no pur anche-richiamati nello stesso anuo 1823 colle disquisizioni sul Tema della Società Italiana, e nel 1825 colle Cientate. (2) Questo l'ondamento della patologia e della

che vi sono rimedi particolari a ciascuna malattia, o a poche, che per somministrarli a sanazione delle medesime non può il medico trarne le indicazioni a priori, ma dal solo risultamento dell'esperienza, e che quindi il tenore della medicina uon è che empirico, come già lo vuole l'indole sua di scienza fondata sulla sperieuza (2), Alle quali conseguenze non fanno a mio avviso opponimento le sottili considerazioni del celebre Fanzago inteso a dimostrare, che non appartengono all'eccitamento i moviment i irritativi, che non sono capaci d'universalizzarsi, e che non danno luogo a diatesì nel senso browniano. In vero non parmi qui conveniente l'assunto d'una tale dimostrazione. Brown ha definito per eccitamento l'insieme dei movimenti organici: a'movimenti organici si riferisce l' irritazione. e frattanto corcasi, se pur essa appartenga all' eccitamento! Ma una delle due : o si cambi la definizione dell'eccitamento, o ad esso si riferisca l' irritazione, come lo stimolare e il controstimolare. La cosa può accomodarsi a talento, poichè si tratta di linguaggio, e il linguaggio ha un valore di convenzione. Però il signor Fanzago anzi che promovere una quistione, che non può farsi, potea lucidamente specificare il senso da annettersi alle voci eccitamento cd irritazione, e la quistione era subito tolta di mezzo. Stando al significato loro, come comunemente intendesi egli non è da dubitarsi, che l'irritazione non sia una maniera d'eccitamento, che vuol dire una maniera di movimento organico, e però uon debba soggiacere alle leggi medesime attribuite in genere ai movimenti organici (3).

Ma con tutto questo messa, per quanto che costantemente bo seguitato nei miel di-

scorsi patotogici, e che i miel avversarii baqno voluto mai sempre misconoscere (3) Qui segultava un'angorazione del Brera. nella quale egli negava essere stato il Pro-fessore Fanzago il primo a promuovere la qui-

stione dell'appartenere o non appartenero all'eccitamento l'azione irritativa. Il bello è per altro ehe ivi egli medesimo scriveva. il Fanmedicina clinica, gia dichiarato nel 5aggio 2ago nel 1803 avere actolia l'irritazione, e qui rivordato di nuovo, e veramente quello quale era stata addimostrata dal Bondioli, quin-

a ciascun contagio. Ma essa non solo non

si può togliere con altro contagio all'infuo-

ri di quello, cui è mezzo ad agire ( eccettuatane ora la sola vaccina ), ma non v'è

nemmeno alcun altro agente, che valga a

quest'effetto: non alcuno de' noti rimedi .

non i veleni, non ogni sorta di cagioni mor-

bose,e i processi medesinii delle malattie:

e questo apertamente ditnostra, che una sittatta predisposizione consiste in tale con-

dizione d'organismo, che non solo sia sue-

cificamente relativa a ciascun contagio, ma

ancora affatto rimota e diversa da ogni maniera d'azione propria di tutt'altre potenze

esteriori agenti o come causa di malattia . o come rimedio, o come mezzo a sosten-

tamento della salute. Bue proprietà sin-

golarissime di predisposizione, le quali

ancora per la predisposizione browniana.

ni era possibile, in chiaro l'insussistenza della dottrina dell'irritazione, risulta infine per l'argomento mio, che se il tifo contagioso non pno dirsi d'essenza nè ipersterpico, ne inostenico, ne infiammatorio, anche meno può caratterizzarsi per malattia d'irritazione, e rimane quindi ancora ignota la sua essenza, a fronte della splendida magnificenza delle teoriebe impiegate a ri schiararla. Per altro le proprietà purticolari dei contagi furono già bene dilucidate da Guani e Rubini, non senza ch'io qui possa tacere l'eccellente libro del eav. Rosa: Acroasis de epidemicis et contagiosis, ove parmi che, questa materia sia classicamente trattata. In ogni modo io non so ommettere, che due circostanze mi sembrano più partieolarmente proprie, anzi soltanto appartenenti all'azione de contagi, e sono niente pur haono di comune con quella predisposizione qualunque, che ogni causa la necessità d'una particolare predisposizione nel corpo che li riceve, affineltè essi vi morbosa vuol trovare nella nostra macchina per imprimervi la sua azione, e meno dispieghino la loro azione, e il non potersi quella cancellare se non che per l'azione niedesima di quel contagio, al quale è mezzo ad agire. E veramente è singolare una tale predisposizione nel corpo dhe li rice-. ve , dacrhe ciascun contagio n' esige una propria. Il vajuolo per esempio assalito che abbia un individuo, lo lascia immune da nueve impressioni del contagio vajuoloso. ma non da quella del morbillo, della searlattina, della sifilide ec., e viceversa il morbillo la scarlatina, e fors' anche la lue non attaccano più i corpi che ne furono afflitti, mentre pur essi restano disposti al vajuolo. Dunque la predisposizione al vajuolo non è quella stessa del morbillo della scarlattina, della sifliide ec., e viceversa; onde nna tale predisposizione è affatto specifica

E poiche la predisposizione suddetta non significa che la somma di tutte quelle circustanze d'organismo, che mettono per cosi dire una certa affinità tra le proprietà di esso e quello dei contagi , così la natura della suddetta predisposizione è necessariamente relativa all'essenza medesima dei contagi ; e però ne conseguita per direttissima deduzione, che come affatto specifiea si è la predisposizione di nostra macchina a soffrire l'azione dei contagi, così pure del tutto specifica sia l'essenza di questi. Laonde questa sola avvertenza basta , perchè salti subito agli occhi l'erronestà di quanti intesero a ridurre in una comune

di considerate distinte le azioni irritative dalle universali. e riguardate quelle più lorali che universali: con che le azioni stesse erano pecessariamente distinte dall'eccitamento, unica azione veramente ingiversale secondo I pensieri delle scuole d'allora. Aggiange poscia lo siesso Brera, che il Rubini dipol si rece a sottenere l'universalità delle azioni irritative. le quali pretese che formassero una terza diatesi; ed a questi pensameuti dei Rubini si oppose poi il Fanzago. Ora il iettore vegga che a senso dello siesso Brera fu primo a distinguere l'azione irritativa dall'eccitamento : e suddetta.

maniera l'azione de' contagi e quella delle comprenda con quanto gitisto intendimento l'osse spaccialamente negata la mia all'erma-zione dall'illustre Annotatore. Il quale poi mi forniva il salutevole avviso, che egli è molto più l'aclie Il distruggere , che l'edificare . e che forse un giorno cadrebbero quelle dottrie ne , che altora a me sembravano si piene di verità. Egli medesimo tuttavia accoglieva poscia nelle suc opere tutte queste doitriue. delle quall vaticinava il cadimento. Nel Vol. X. pag. 379 del Giornale Medico dello stesso Brera p trà chlunque voglia leggere l'autotazione

altre potenze esteriori; che per quante rassomiglianze avessero mai potuto apparire tra le proprietà dei contagi, e quelle delle comuni polenze, in non so come si fusser potute porre in oblio le due sumuientovate,o averle per semplici modificazioni d'una comune proprieta. Per me anzi pajonmi le prime a considerarsi, dacche niun'altra certamente se ne può addurre, la quale più da vicino sia legata con l'essenza dei contagi, e Brown medesimo senti la forza di questi fatti, e oon ardi stabilire l'azione de' contagi-, e i soli contagi bastano a rovesciare il suo sistema. Quaodo però noi a forza d'indagini minute e settili ragionamenti attraverso di molte oscurità e controversie abbiamo finalmente, cavata fuori la conseguenza, che i contagi sono potenze sui generis, e ciascupo di essi ha un' essenza propria, onde tutte le malattie contagiose hanno per essenza un processo morboso affatto specifico; ci è pur forza di confessare d' aver fatto assai poco per l' avanzamento della scienza e i vantaggi dell' umaoità, perchè non sappiamo ancora quale sia questa particolare essenza dei contagi, ne io che consista questo processo specifico de' morbi contagiosi , ne' quali rimedi valgano a distruggerlo. Ma che gioverebbe ad illndersi coo ipotesi , quando la natura si ricusa a squarciare Il velo di questi misteri? Egli è pur sempre un passo utile per la scienza il pervenire ad additare l'ultimo confine delle nostre cognizioni. Per questo io non so convenire pienamente con Hartmann e Renss, a' quali piace' di ravvisare nel tifo . un discioglimento organico e una degenerazione gangrenosa attribuendo al coetagio tifoideo un' azione colliquativa, delitescente chiamata dal Professor Brera. E fu anzi antichissima l'idea d'una vera faceltà deleteria in tutti i contagi, cioè direttamente scieglicote o distruggente lo stato organico, onde i contagi si riguardarono come agenti mandati dal Cielo a gastigo dei mortali. Ma quest' idea d'una vera dissoluzione dell'organismo inchiude assai più che i fatti non ci dimostrano, perchè egli è ben altro il dare all'organismo un nuovo modo d'essere , in-BUFALINI, Opere varie.

dursi un cargiamento specifico, a l distinggrafe del tuto. Il prime presense ai elictuta cetra i limiti delle leggi dell' seguizazione, come i processa di tutte le altrematatte fra i medesimi si contenguore i neogni deviamento dello stato di sature di sature aversi come uma disorganizzazione, o un processo fiura i delle leggi organiche. Viceversa i i processo d'un' azione delicerasarible precisamente l'apposto dello stato stato della stato di sature. L'indirecto delle leggi dell'organiche. Viceversa il processo d'un' azione delle-leggi controlle dell'organica delle leggi dell'organica della superiori della della dell'organica della superiori della della dell'organica della della della della della della della stato della della della della della della della della dell'organica della della della della della della della della della dell'organica della della

Egli è adunque il tifo contagioso per la maoiera del suo essenziale processo morboso una malattia affatto specifica ed ignota come lo sono il vajuolo, la scarlatuna, i morbilli, la sifilide ec. , e tutte le affezioni contagiose, e quello che del medesimo appare a' nestri sensi noo sono che fenomeni, o risultamenti secondari, i quali promossi in prima origine dal suddetto processo d'aziono contagiosa riescono poi varj a norma che quello sia più particolarmente infenso ad uno piuttosto che adi altro organo; onde poi ne viene originata una diversa catenazione ( per servirmi di un' espressione di Darwin ) di movimenti morbosi in proporzione dell'importaoza e de' particolari vincoli organici del viscere o del sistema particolarmente affettone, e ne sorge così una serie diversa d'alterazioni morbose. Con che pare s' intende come la gravezza del morbo stia in ragione dell' importanza dell' organo primariamente offeso dal contagio, e dell' energia di questo, la quale poi può essere tanto relativa alla sua essenza, quanto alle particolari disposizioni organiche degl' individoi assalitine; e questi ci danno anzi la ragione del non essere sempre colla medesima forza prese le diverse persone da no medesimo contagio, nè sampre offesi di più gli stessi organi, nè sempre da uno stesso organo prodotta la medesima serie di concatenati disordini morbosi. Le quali circostaoze tutte, diversamente combinate nei diversi casi di ufo , chiaramente ne spieragione dei tiff, saranno o radicative e dirette contro il processo specifico del contagio, ovvero palliative e intese seltanto a impedire i disordini secondari, e minorarne la forza, od anche estinguerli, ove ciò sia possibile. Al primo effetto occorrerebbero rimedi cost specifici, come lo è lo stato morboso che dovrebbero combattere, nell' istesso modo che a vincer la lue hasta il solo mercurio. Disgraziatamente nerò la medicina non possiede ancora questo specifico, benchè non sia a tacersi, che il Professor Berra messo dai buoni effetti ot tenuti colla belladonna contro la scarlattina, e co' mercuriali contro il vajuolo, i morbilli e il tifo itteroide, abbia richiamato ad esperimento amendue questi rimedi per siffatto intendimento. Egli è a desiderarsi, che i medici vogliano appunto porre ogni opera a verificare l'attività de' medesimi, o in altri farmaci cerease il vero antudoto all'azione del contagio tifoideo; e sarà questo un occuparsi più degnamente. e con maggiore utilità, di quello che disputare a quale diatesi appartenga il tifo, e come la cura di esso possa dedursi da indicazioni comuni cogli altri morbi. Forse che un giorno verrà scoperto un farmaco sì desiderevole, e la medicina e l'umanità ringrazieranno e benediranno quegli uomini benemeriti , che a tanto effetto spesero il loro ingegno. lo non vorrei ardir troppo a proporre alle indagini dei medici , che non forse le bagnature fredde avessero questa facoltà specifica contro l'azione del contagio tifoideo. Certo che almeno talvolta all'uso di esse ne conseguita un si pronte e notabile sollievo, che par quasi a un tratto rotto il corso al morbo. I uttavolta questa non è che una congettura ben lontana ancora da plausibile probabilità , ma tale per altro da poter servire di guida alla mente nelle sue indagini (1). Pel resto rispetto a' processi secondari le indicazioni curative si desumono dai fonti comuni a tutte le altre affezzioni morbose, avuto però

(1) Potranno fare attenzione a queste parole coloro. che mos rano quast d'essersi dall a attra derdere si votesce affatto vietaro i uso delle dovessi posto.

sempre rignardo a quelle modificazioni qualunque, che questi medesimi processi dall'azione del contagio ricevono; e fino a cl e non vengaci svelato lo specifico teste accennato, questa si è appunto l'unica curagione, che la medicina sa ora prestare a' tifi. La quale, come ognun vede, è veramente lievissimo soccorso, dacchè a toplierne gli effetti, non toltane la causa primaria, ella esser debha necessariamente un' opera in gran parle frustranea; e questa è appunto la ragione del continuo lamentarsi che fanno i medici del pochissimo potere della medicina nella cura de' tifi. la conseguenza la cura de' tifi per oranon può essere sempre uniforme in egni caso, ma varia appunto, quanto sono varj i pro-cessi secondari di tole malattia; onde niuna maraviglia, se talora convenga al tifola cura delle malattie infiammatorie, talora un' opposta, e talvolte ancora negli stadi diversi di esse una diversa maniera di soccorsi terapeutici. Nè io voglio un tralasciaze d'avvertire, come l'esaltamento e la depressione delle forze furono in tutte la malattie sinoda primissimi tempi della medicina tenuti in gran conto, nè mancò mai ogni huon pratico d'inculcare il precetto di quietare le forze, ove fossero troppo esaltate, o ristorarle, ove si trovassero depresse: duc indicazioni che giudicarono sì necessarie, che non seppero nemmeno indicare alcun morbo, nel quale o l'una o l'altra non fosse per loro da seguitarsi. In questo sensola dottrina delle diatesi hrowniane si potrebbe dire quasi nata cella medicina medesima e però appoggiata al più gran favore possibile dell'osservazione. Ma non è questo veramente lo spirito della dottrina browniana: l'illustre suo inventore non ha riguardato l' esaltamento e la depressione delle forze come necessari fenomeni, o conseguenze d'ogni stato morboso, bensì come la base e l'essenza d'ogni malattia , e l'origine prima di tutti i fenomeni di essa. Cosl giusta l'o-

rhe vanità della nostra scienza. Dissi già in altra annotazione quello che mi pareva si dovesse pensare da ognuno sopra talo prispinione d'ogal bino pratico l'estimanejo e la depressione delle forze sono un effecto di mabilità, montre secondo Brown questa, anai à l'effetto di quelle attenzione, in anai à l'effetto di quelle attenzione, la fatto quelle attenzione, la dispune si ne esta di consultata la dispune di consultata papunto la differenza tra la loro e la suna della medessina (1). Lo mi compiacio di dottrina, e in ciò ricosperesi tuto l'encoperesi tuto l'entra territara con tuto avvertimento queste mine considerazioni, perchè, adir vero, la doitrita delle distate hoversiane la illuso cotato, wiesamente per questa sembiaras chi alta da crosposolere perfeitamente coll'asservazione dell'inferimo, e con quanto en videre, on e presarconi tutti i secoli imigliori medici. Che se sarò riuszito a moverne alanen alcun dubbio nelle menti più cappei, uni reputeri certo assai più fartanto, che no potevano promettermi le deboli nio faculti; mentre pure ogni mo pensamento al giudizio di quello volentieri sommetto per mio lume e vantaggo del revo.

(f) È necessario di molto avvertire a quesio diverso modo di considerare l'esaltamento e la depressione delle forze nel corso delle malattie, perciocchè non solamente Brown, ma tutti i dinamisti, e gii uliini pur anole diedero nello siesso errore di mettere come essece primitivo dei morbi quello che apppunto era effetto di questi. Tuttavia lo notava gia nel Enggio. come sotto il nome di forze dell'Individuale costituzione si comprendessero molti elementi d'azione, i quali è impossibile al esaltino, o si deprimano tutti egualmente in un tempo: cosiccie non possono mai riusciro esatte le espressioni d'esaltamento e depressione delle forze. Convieuo quindi specificare giustamente lo azioni , che si vogliono dire esaltate, o depresse, affinche queste qualità non si attribuiscano alla rinfusa o alle azioni che realmente le assunsero e a quelle cui non appartengono. Ora coi nome di forze si puo significare l'energia insita nei tessuti organici, che è quanto il dire l'attitudine che esst hanno a certe determinate maniere d'azione propria, ovvero l'azione medesima: la poten-za cioè . o l'atto di questa. E potchè is potenza e la e proprietà risultante dall'organizzazione, così mantenersi l'integrità organica e manteneral la pienezza della potenza suonano il medesimo. L'azione poi par-ti olarmente propria del tessutiorganici, quella per noi valutabile, riponesi nelle funzioni specialmente appartenenti all'entefato, alle parti

nervee scuzienti e motrici , e alla fibra muscolare: azioni sensoriali adunque, senso e moto muscoisre. La natrizione e quindi l'integrita organica si tede la tutte le maiatlie: o si sproporzionino solamente gli ordinarii atti della scomposizione con quelli della composizione . In modo che i primi prevalgano . o aucora si formine atti insoliti dell'una e dejl' altra, lit ogni modo sotto li corso delle malattle i tessuii organici si trovano sprovveduti d'una parte del materiali della luro composizione, e quindi sucora d'una parte delle loro pro-prie energie. Uno stato di vera ipertrofa , e conseguentemente d'Ipostenia è la tutte le malattic, siccome net Saggio stesso dichiarava. Non è pero a questo scalo che si riferi-scono le espressioni di forze esaltate o depresse, le quati accennano piuttosto ad azioni sensibili, e in certa guisa commensurabili, quali sono appunto le funzioni cerebrali e quelle della sensibilità e dell' irritabilità. Esprimono percio l'essere della parte dinamica delle malattic, anziche la condizione dello stato materiale dell' organismo, « in tale modo non si riferiscono nè punto, nè poco all'essenzialità dei vere stato morboso, ma pluttosto all'ef-fetto primo di questo. Cio non pertanto un effetto tale, o vogliasi dire la parte dinamica delle malattle, è pure suscettivo di cura fino ad un certo punto: il che sara subietto a cousiderazioni avvenire.

TAVOLA delle Malattie curate nelli anni scolastici 1813-15.

MALATTIE I		DURATA IN GIORNI		Totalità delle malattie	Mortalita per	
GENERI	8 P	Totale	Media	ttie	cento	
I. Febbri o Piressio	1	55 55	9 217 17 113 19 114	7 2 4		
	2. Febbre	19	14 19 1 <sub>1</sub> 3 29 32 18 1 <sub>1</sub> 3	7 2 4 1 3 1 3		
	1. Risipolit 2. Vertiget 3. Emicra 2	6	16 8 20	1 2 1		
	4. Of calm 1	5 1	15	1		

-

### INTORNÒ

## TEMA PROPOSTO DALLA SOCIETÀ ITALIANA

DELLE SCIENZE

#### RESIDENTE IN MODENA

- « Determinare se le idee che dalle moderne scuole mediche si danno
- della eccitabilità e dell'eccitamento, e quelle quindi che si stabiliscono della diatesi si iperstenica che ipostonica degli stimoli e controsti-
- s moli, non meno che le idee della irritazione e delle potenze irrita-
- moli, non meno che le idec detta irritazione e deue potenze irrita-tive, sono abastanza esante e precise, en raso che non o siano, de-terminare quali variazioni se in debbano eseguire. Cercasi inotre se nell'esercizio dello varier funzioni e nelle alterazioni ioro si deb-bano considerare altri etementi che i 'eccliamento, e in caso che si,
- « stabilire quali essi siano, procurando di applicare tutto utilmen te alla · pratica medica ·.

MEMORIA

CHE HA OTTENUTO L'ACCESSIT

DALLA SOCIETA' STESSA

BUF MLMH. Opere varie



# LAUTORE

# AI LETTORI

A scanso di ogni equivoco e sinistra interpretazione mi piace di dichiarare esattamente il senso d'alcune espressioni , comechè usitate , le quali per difetto di più acconcio linguaggio dovrò pur sovente lasciarmi cader della penna. Fra i movimenti primitivi della vita sono quelli ancora del sensorio comune, i quali servono come di strumento alle funzioni dell' anima; ma essi non hanno ricevuta alcuna particolare denominazione, e quindi usano i medici designarli con quei nomi finedesimi che si attribuiscono alle stesse operazioni dell'anima. Quasi però come per tacito consenso generalmente tali loro maniere di linguaggio non si riferiscono che a quanto succede nel sensorio comune, ossia al puro meccanismo de' movimenti cerebrali, giacchè lo scopo della loro scienza non è che quello d' indagare le fisiche leggi de' corpi viventi. E i movimenti cerebrali sono pure un quid distinto delle operazioni dell' anima, alla quale poi sola appartiene il sentire le impressioni di quelle, l'occuparsene e quindi usare atti di libera volontà. Qualunque espressione adunque s'incontrasse nel corso di questo mio scritto relativa alle funzioni del sensorio comune , dichiaro qui una volta per sempre che deve esser presa rigorosamente nello stretto senso medico o fisiologico, cioè ristrettamente a significare il solo esercizio de' fisici movimenti cerebrali, e per nulla ledente le verità psicologiche,



# DISOUISIZIONI

INTOINO

## PROPOSTO DALLA SOCIETA' ITALIANA DELLE SCIENZE

#### RESIDENTE IN MODENA

Egregio proponimento prese in vero l'iltustre Società Italiana, allorche diede ai medici per tema il ragionare di quelle splendide teoriche, alle quali il celebre Tommasini pose il titolo di nuova Dottrina Medica Italiana. Imperocchè grandemente egli è a desiderare, che in argomento di così grave importanza non si consumino gl'intelletti in studi vani e superflue ricerche. E posciachè la medicina pur troppo ebbe mai sempre un'infelice ricchezza d'ipotesi così non poteva immaginarsi più acconcio intraprendimento di questo, il quale intender dee a segnare distintamente il termine, che in questa scienza alla menta umana non è conceduto il sopravanzare. Per la quale cosa verrà (come a dire) inaridita la fonte delle inutili ipotesi e de' vani sistemi nella medicina; la quale rimanendosi quindi ristretta al rigore dell'osservazione e delpuro ragionamento derivato dai fatti, si renderà fermamente sieura nel ministrare la salute agli nomini. Nè sia grave a' nostri grandi maestri, che per noi si confessi la medicina non ancora recata a questa severità; onde per non essere bene fissati i veri suoi immutabili principi si perde poi quasi del tutto il vantaggio delle particolari osservazioni. Imperocche o manca un ajnto a bene analizzarle, o guidati da erronei principi falsamente le interpretiamo. La catena delle osservazioni analitiche non ella è più seguita, ove i primi anelli non furono tra loro bene congiunti. Però prima di condurla più oltre egli è mestieri farsi ancora indictro a ricongiungere i non hene connessi anelli: vuo'dire essere necessario rinnovare l'analist de fatti, e sceverarne le rette induzioni dalle inotesi. che per avventura vi si trovino tramischiate (1). Ardirò îo quindi mettermi a questo difficile imprendimente, solo perchè intorno così fatta maniera d' argomenti consumai alquante meditazioni; non già che mi incalzi la fiducia di potere adequatamente soddisfare a tanto oggetto : molto più che un chiarissimo ingegno Italiano mi furò (per così dire) le mosse con opera di pro-

<sup>(1)</sup> Come in questo iuogo, cesì altrove eziandio ho io parlatu d'induzinal da trarsi dai falti: e quindi oitre a e:o , che si fa aperto per la maniera della trattazione della maleria la tutti i mici scritti, non mancano nemmeno lodo sperimentale si convengono BUYALINI, Opere varie

esplicite dichlarazioni , le quali comprovano. che l'anatisi da me invocata a soccorso della molicim è veramente un tale metodo, che in se rinculude tutti i sor-orsi togici, che ai me-

fonda e doviziosa ilottrina (1). Ma perchê te mie investigazioni procedono almeno con ordine aeconejo a chiarezza, seguiterò apmunto l'esempio di quell'esimo Serittore, dividendo il tema nelle sue varie parti, e ragionando di ciascuna separatamente. Che se in questo esame dovró io sovente salire a metatisiehe astrattezze, mi si vorra di buon grado perdonare alla natura stessa dell'argomento : posciaché non è possibile parlare de generali fondamenti d'una scienza senza spingere l'analisi il più oltre che mai si possa. E quando la scienza non comprende pochi oggetti, le ultime risultanze dell'analisi porgono di necessità nozioni assai generali ed astratte; il ragionare delle quali obbliga senza dubbio la mente a staceare l'attenzione dalle cose particolari, e trascorrere rapidamente una gran serie d' ider. Ma ove quest' estensione sia comandata dalla natura del subjetto delle nostre indagini, chi la ristringesse, renderebbe aneste insufficienti alla eognizione di quello, to doves toccare quest' avvertimento, affinche il lettore mi sia viù facilmente cortese d'attenzione ; giaceliè in questo secolo lo spirito d'osservazione ha di troppo usate le menti a piacersi soltanto delle più palpabili conseguenze, che dai fatti immediatissimamente prorompono: onde non è raro l'incontrare chi difficilmente voglia sostenere la pazienza di lunghe e sottili deduzioni. E forse per questo di sovente le ipotesi si sostituiscono a quelle: nè la dottrina dell'eccitamento vive tuttora per altra ragione, tranne quella d' avere noi trascurato l'esame de suoi primi princioi: ciò che avrò luogo di far eltiaro nella risoluzione del tema proposto, alla quale ora appunto procedo.

PARTE PRIMA.

Determinare se le idee che si danno nelle moderne scuole mediche intorno l'este citàbilità sieno bustantemente este e e precise, e in caso che non lo sieno, determinare quali variazioni se ne debbano eseguire.

 Eccitabilità è voce usata da Brown a dinotare le proprietà, per i eni corpi viventi impulsi dagli oggetti esterni operano le maraviglie stupende della vita, e si distinguono dalla materia non viva. L'intrinsechezza, o l'essenza di questa proprietà dichiarò egli essere ignota ed anzi impenetrabile per mente umana; ma pensò che formasse l'altimo termine delle nostre investigazioni analitirhe interno la vita, e che l'oltrepassarlo porterebbe alla lubrica quistione delle cause, la quale egli enfaticamente chiarcò il velenato serpe della filosofia. Onindi l'eccitabilità egli ebbe a cagion nrima di tutti i fenomeni della vita, e tenne non in altro questa consistere che nell'azione di quella, e di là doversi derivare egualmente l'origine della salute e della malattia. In questo modo egli stabili con mirabile scuplicità il suo sistema di medicina, che poi dinamico venne detto, percioceliè non altro comprende a principio generale che la cosiderazione d'un movimento. La forza vitale seppe egli rignardare come sciolta affatto da ogni relazione colla sostanza materiale incui risiede, nè si sgomentò a immaginare azioni e unitazioni di essa independenti dalla stessa materiale sostanza. Nella quale maniera egli dalle ruine delle dottrine umorali troppo legate all'essere materiale del corpo innalzava la mente de' medici alla sola contemplazione d'una forza, d'un impulso, d'un mote particolare; simigliantemente a Newton, che insegnò le leggi dell' att razione, e caleo-

 Guant, Memoria in Risposta al Tema della Societa Mallana delle Solenze, Lenere ed Arti Intorno alle dottrone eccashibisticae. Lus lab Memoria in un primo concerso ocenne Cocessiti , mentre muna memoria fu allora sti-

lonne gli effetti senza junto riguardare almaia meritevnte del prentto: ond- poi la Socicia italiana delle Scienze apri sopra lo stesso Tens un noovo cancorso, e fu altora sottanto, che lo mandati la presente Memorta.

la materia cui essa è înerente. Nè questi l per fermo diede in fallo; chè anzi per tale maniera di ragionare molta serie di feromeni ridusse in ben ordinato sistema di scienza, del quale oggidl pure la fisica si vanta. Però l'applicazione di questo medesimo ragionare alla scienza de' corpi vivi sembro non solamente giustissima, ma confortò eziandio cella bella speranza, che per esso la medicina aggiungnesse à quell' altezza di filosofia, cui dianzi non erasi 'nemmeno aecostata (1). E parve così avesse ella presa la retta via, che stà di mezzo alla considerazione delle sole forze della bruta materia e alle vane a stratte speculazioni intorno al principio vitale, di elle tanto si dilettarono i più ardimentosi ingegni sino dalla più remota antichità. Laonde questo canone browniano egli è veramente la base di tutta la nuova riformazione della medicina impercioceké non per altra ragione, ehe per dovere formare all' eccitabilità le nostre analitiche investigazioni interno ai corpi vivi, tutti i fenomeni vitali vengono spiegati pel solo eccitamento, tutti considerati sotto il semplice aspetto d'un movimento non suscettivo che di eccedere, o diffettare, o mutare direzione. Dal ehe discende evidentemente la divisione diatesiea delle malattie e il reputare dinamiea l'azione dei rimedi sui corpi vivi. Mostrerò in appresso che ne a quella, ne a questa massima di patologia e di terapeutica venne Brown condotto per alcun fatto, ma unicamente dal predetto canone l'una e l'altra inferì: nè i moderni che lo seguitarono, aggiunsero osservazioni o sperimenti a confermarle. Si volgano pure da capo a fondo le loro opere; si considerino bene le loro dottrine, e si attenda principalmento ai principi, d'onde quelle si partano: certo che ozunno si convincerà non essere da alcuna ragione di fatto sostenuta la diatesica divisio-

(1) Simile confronto faceva ogrigiorno il maliacet, ginatamente avveriendo, cho se Newron non avese passegnato le legal della estado del confronto del confr

ne delle malattic e la dinamica azione dei rimedi. In una parula tutto il dinamismo non trovo io stabilito sopra l'osservazione, ne risultare dall'analisi de fatti: che be-

ne Brown lo ha dichiarato quasi Apollo dal tripode, e la sua semplicità bastó a sedurre le menti di tutto Europa: mirabilissimo esempio dell'inchinare noi più di leg-. gieri al facile, che al vero. Cosl, mentre i fisiologi e i patologi ebbero in ogni tempo contrarie opinioni rispetto al creilere tutti i fenomeni organici ora connessi con un principio attivo particolare, ora da materiale eangiamente della sostanza de corpi vivi unicamente procedenti (2); Brown ogni incertezza di suluto risolvette, e qualunque disputazione tolse di mezzo, liberandosi con arrisicata sentenza da ogni impaceio. Però miello che a fermare sudarono in vani tanti uomini egregi, egli con due parole assolutamente fermo, e vivamente raccomando all'osservanza d'ognuno. Ciò mette in chiaro quanto importi esaminare, come sia fondato il canone browniano di dovere nell'eccitabilità terminare le nostreanalitielle investigazioni intorno ai corpi vivi. Che essendo questa la pietra fondamentale del suo edifizin, ad essa vuolsi bene concedere dapprima la nestra attenzione: ne senza alcuna maraviglia so io osservare, che nelle divulgate disamine del brownianismo poco o niente sia stato preso ili mira questo suo primissimo nascosto fondamento.

II. Come attributi poi essenziali idell'ecciabilità dettara Brown i seguenti: 1º esssere nna uniforme indivas proprieta per tutta la inacchian enclianto i istierma berveo-muscolare, nel quale pose egli la seda particolare di esses. 2º non diversilicare per natura, ma solo per quantità; onde poi Giovanni Frank estino, che pi in calibondassoro il curre, il cervello, lo stomaco e gl'intestini (3): 3º mon agire che per l'impulsiono

(2) Un cenno Siorico-critico di intie le teoriche mediche, che lo aveva già dato nella Patologia, poteva essere prova di questa sen-

(5) Osservazioni sulla vita animale e l'apparenza di morte, Traduz, di Aut, Bertoloni nella Babilot, med. Brown.di Luigi Prank V.3. degli oggetti esterni, e allora trovarsi in į sata, o vogliam dire manchevole d'attitudine istato forzato, che altri dissero anche passivo (1): 4º non potere in una parte essere chiamata ad azione, senza che in tutte le restanti concepisca l'azione medesima: 5º una essere la maniera del suo sentire l'impulso delle potenze esterne, uno il modo di tale impulso, ammesse in ciò sole differenze di quantità, e chiamato stimolare l'atto di tale impressione, stimoli gli agenti che la producono: 6º venire esaurita per l'azione degli stimoli, accumularsi pel diminuire di questa. I quali diversi attributi dell'eccitabilità fornirono poi un amplo argomento di gravi discussioni, che quindi di molti aprirono la uon convenevolezza. Anzi lo stesso illustre Autore della risposta al quesito, del quale ora sto ragionando, dai fenomeni medesimi della salute e della malattia trasse buoui argomenti a persuadere l'inconvenienza di presso che tutti gli anzidetti attributi delreceitabilità. Però io qui non ripiglierò gli innegabili ragionamenti dagli altri esposti: ına solamente agginngo essere tra quegli attributi dell'eccitabilità precipuo veramente e nuovo ed importante quello della sua unità e indivisibilità per tutta la macchina, Imperocchè nasce da esso in primo luogo, che l'eccitabilità non possa diversificare che di quantità nelle varie parti del corpo, e che l'azion sua in una parte debba equabilmente diffondersi per tutte le altre. D'onde poi segue, che universali sieno le affezioni dell'eccitabilità, e non suscettive d'altra differenza, che di quantità: ciò che mena direttamente alla dottrina delle diatesi, che tanto rivolgimento procurarono alla patelogia. Ma gli altri attributi dell'eccitabilità (ove pure possano sussistere) non mi paiono nè nuovi nè di conseguenze feraci. Così rispetto al non agire l'eccitabilità che per l'impulsione degli oggetti esterni, ella è forse niù antica della stessa medicina la conoscenza, che gli animali e le piante vivono pei continui sollecitamenti degli agenti esterni, e senza di questi corrono prestamente a morte. Similmente che per agire la macchina resti spos-

(i) AmorettiNuova dottrina della vitalità e dello stimolo Tommasini, Lezioni critiche di Gol e ratel.

a nuova azione, ne fa fede a chiechesia. la giornaliera sperienza; nè gran fatto Brown avrà soperchiato gli altri fisiotogi, chiamando esaurita l'eccitabilità spossata. Viceversa, nell'inerzia, o per iscarso cibo gli organi nostri diventano più sensibili e più pronti amovimento; il quale effetto può pure ognuno avere provato in sè stesso, nè certo passò pei fisiologi inatteso. Dicevasi questo stata esaltata sensibilità, delicatezza. o mollezza soverchia di fibra , languore, o debolezza e simili: lo ha detto Brown accumulata eccitabilità. E che ha eggli dunque in ciò pure oltre un sol nome fornito alla scienza? Finalmente rispetto all'unità dell'agire delle petenze esterne sull'eccitabilità abbianio appunto il maggior trionfo dell'italica riformazione della dottrina dello Scrittore Scozzese; e verrà l'opportunità di ragionarne, ove agli stimoli e contrustimoli saranno condutte le mie parole. Quindi fra gli attributi dell'eccitabilità quello soltanto della sua unità e indivisibilità merita ancora le nostre considerazioni sl per la sua importanza, che per la sua novità. In effetto il chiarissimo Tommasini disse già che « la grandezza della pro- prietà browniana non consiste nel tere mine, ma bensi nell'oggetto che Brown « si è prefisso, di abbracciare con essa tutte la disposizioni di qualunque parte del corpo a qualunque sorta d'azione o « di cangiamento vitale (2) », Nella quale unità di generale proprietà egli pose appunto tutta la differenza, che passa tra la dottrina di Brown e quella de tisiologi an- . teriori (3). A ragione dunque io diceva quest' attributo dell'eccitabilità essere veramente precipuo, nuovo ed importante di tal che e in questo, e nell'altro canone de l non spingere al di là dell'eccitabilità le nostre investigazioni intorno ai fenomeni della vita, posano per certo le fondamenta di tutto l'editizio browiano. D'onde piaccia ora ad ognuno l'argomentare, se fia uopo ancora il disaminare tritamente le ragioni

(2) Op. c. Lez 3. (1) 1. c.

dell'uno e dell'altro estone; e como sarebbe vano combattere il brownianismo nelle conseguenze, e non nei principi. Ecco perchè io abbia divisato di cimentarmi a riparare questo difetto, che iscorgo pure gene-

ralmente non avvertito (1). III. Diamo dunque che i corpi viventi posseggano apparentemente una forza o proprietà solo ad essi appartenente, e valevole a promovere e sostenere in loro stessi il mirabile magisfero della vita. Che questa forza per altro sia unica e semplice in suanatura, o risulti piuttosto dalla combinazione particolare di molte, non ardirono giammai i fisiologi di giudicare prima di Brown. Questi con altissimo concepinuento in due soli sillogismi chiuse im tanto giudizio. L'effetto (disse egli) degli stimoli sopra l'eccitabilità è sempre il medesimo; perciochè sempre consiste nel promovere il senso, il moto muscolare, l'attività pensante e gli affetti dell'animo. Le quali due ultime maniere di funzioni nervee ministre di quelle dello spirito mi pare si pessano bene comprendere sotto la sola appellazione d'azioni sensoriali. Questi sono gli atti primordiali di vita, i quali secondo Brown possono aversi per unum et idem con l'azione semplice dell'eccitabilità, la quale egli chianio eccitamento. Ma a' medesimi effetti deggiono corrispondere medesime cagioni: dunque l'eccitabilità; ella è sempre una medesima identica proprietà. Questo primo sillogismo browniano guardava a dimostrare l'unità dell'eccitabilità rispetto al tempo: il seguente mirà alla medesima dimostrazione rispetto allo spazio. L'effetto degli stimoli sull'eccitabilità, ossia il senso, il moto muscolare e l'azione sensoriale nascono in un subito senza manifesta succes-

sione d'azioni per tutta la macchina, ovnnque sia tocca dallo stimolo la fibra: ma ove egli è simile l'effetto, dee pure trovarsi simile la cagione: dunque l'ecci-Labilità è me desima e indivisibile per tutta: la macchina. Si consulti attentamente l' opera di Brown, e sarà agevole convincersi questi proprio essere gli argomenti, co'quali egli si studiò di stabilire l'unità e indivisibilità del suo principio eccitabile, mostrando i n tale guisa di desumerla dal fatto, e si mi rabilmente unendo l'analisi alla sintesi, che ingannevolissimo riesca questo suo ragionare. E per fermo chi osò mai impugnare la dirittura del medesimo? Trovo, egli è ve ro, che l'acuto Sacchi nelle sue confutazioni del sistema browniano niosse il primo alcune gravi obbiezioni contro quest'attributo dell' eccitabilità; in che poscia lo seguitarono il Valatelli di Venezia,e più di recente l'illustre Guani e il Rolando: ne altri io conosco, che di proposito abbian posto mano in questa materia. Ma le ragioni da essi addette abbattano elle veramente il canone browniano? Disse il Sacchi (2) in primo luogo (e questo fa pure l'argomento usato dal Valatelli (3) e dal Rolando (4)) non potersi persuadere che a dissimili part s'attenga una medesima proprietà; e poichè gli anatomici insegnano diversa struttura in ciaseun organo di nostra macchina, così parergli che ancora a ciascheduno si convenga una particolare proprietà. Il che sarehbe verissimo, ove la struttura, che si conosce per gl'ingegni anatomici, fosse quella medesima secretissima, che o nel solido organico semplice o molecola organica primitiva è cagioue immediata della prima proprietà vitale, onde si veste la materia. Ma ogui fisiologo ha pur sempre dovuto

grande Contraddizione con sè medesimi : il che apparirà vieppiù nel seguito delle discorse materie.

<sup>(5)</sup> E necessario di porre motitaina attenzione a questo versione fordamento primo degli insegnamenti brimo degli insegnamenti brimo degli insegnamenti brimo miani; perciscorie, a intalia di ragione ancera da talendi di dariati persionini cal jouentena, a inpetendenzani, rivonocoreo da maneitera i fatti, che guidizza di la reconsaria considerazione del caractamenti materiali dell'organismo zgiono materiali dell'organismo zgiono materiali dell'organismo zgiono en quanti con la considerazione di materiali dell'organismo zgionome di una capita, come se data nota contemplazione di una capita, come se data nota contemplazione di una capita, come se data nota contemplazione di una capita con contemplazione di una capita delle con contemplazione di una contemplazione di una capita delle con contemplazione di una capita delle con contemplazione di una capita delle contemplazione delle contemplazione della co

<sup>(2)</sup> Y. Bibliot. Brow. c. Vol. 1.
(d) Memoria sulla forza, e sulla debolezza
dell'animale virente, nel Giornale di Medicina pratica pel Caval. Breta. Vol. 7.
(f) Cenui Futo-patiologi solte differenti specie d'ecciulabilità e d'eccitamento, sull'intitazione, e sulle potenze ecciainti, debilitànti,
el irritanti, cotti acciunta ce. Terrino 1821.

qualunque osservazione osperimento ha gli potuto certificarsi, che una si fatta molecola non sia medesima nella varia costruttura di tutti gli organi di nostra macchina. E quando una medesima primitiva organica molecola formasse l'elemento d'ogni loro varia composizione, sarebbe pur vero essere in tutti una medesima proprietà vitale, benchè diversa in ognano ne apparisse la visibile struttura (1). Intendasi da ciò quanto quell'argomento del Sacchi sia insufficiente a contrariare l'unità del principio eccitabile per tutta la macchina. Un altro tuttavia egli a ciò stesso ne adduce, e in questo appunto consente l'illustre Guani (2); non manifestarsi cioè in tutti gli organi della macchina con uniformi effetti l'azione degli oggetti esterni, e perciò richiedersi in ciascuno nna diversa vitale attitudine. Questo fenomeno per altro spiegavano i Browniani per la differenza del momento dell'eccitabilità ne'diversi organi, e per la modificazione che ai fenomeni vitali apparenti recar potea la più grossolana struttura degli organi stessi. Ne di questa spicgazione, per quanto artificiosa possa sembrare, il Sacchi si dielle cura di fare chiara l'assurdità. E in fatti non sappiamo noi l'importanza precisa delle differenze di fenomeno a fenomeno di nostra macchina; nè ci troviamo quindi in grado di calcolare. se a produrle basti o no il solo diverso momento dell'eccitabilità. Chè veramente i fenomeni sensibili delle macchine viventi non sono proprio la pura azione dell'eccitabilità: ma questa ella è anzi un movimento secretissimo, e a particolari leggi obbediente, che nella primitiva fibrilla organica si eccita per l'impulsione degli oggetti esterni. Il

elementi componenti cotesta molecola rin-

chiuso il mistero dell'esistenza delle attitu-

dini vitali della medesima, nè giammai per

(1) Vale a dire in tutti i tessuit organici si troverebbero identiche le attitudini vitali inerenti alle molecole organiche, che sempre identiche a se stesse formassero parte della composizione di tutti ; quindi poi in omuno di esse esisterebbero ancora le attitudini vi-tali derivanti dali' ordine diverso dell'unione delle medesime molecole e dagli altri clementi

conoscere nel miscuglio particolare degli 1 quale movimento nè cade sotto i sensi, mè ha costanti relazioni coi fenomem apparenti di nostra macchina, nè si può quindi per poi in alcun modo misurare: cose tutte, che dichiarerò vienmeglio e dimostrerò, ove all'eccitamento saranno pervenute le mie parole. Ma intanto ne conseguita, che ove appaiono diversi fenomeni organici, nou sia necessario suoporte una diversa azione dell'eccitabilità, e mene ancora un essenziale differenza di cssa. Onde nemnieno per la seconda maniera d'argomentazione addotta dal Sacchi viene combattuta bastevolniente l'unità e indivisibilità del principio eccitabile per tutta la macehina. Facciamoci dunque a ricercar più addentro gli argomenti di questo fondamentalissimo canone browniano.

IV. Sempre unica e medesima in primo luogo tiene Brown l'eccitabilità, perchè (egli dicc) all'azione degli stimoli succede sempre un medesimo effetto, che è il scuso, il moto nuscolare e l'azione sensoriale Ma qui si confonde un'astrazione con la realtà della cosa; perchè la medesimezza in quegli atti di vita oppartiene soltanto al loro comune astratto attributo di essere governati dalle leggi della vita. Ma noi nella loro realità il senso non è certamente la stessa cosa che il moto muscolare, e questo non la medesima che le azioni sensoriali ec. Anzi perciocchè in tutti questi atti di vita ella è pure una differenza, e perchè lo stesso agente esterno nel nervo cecita il senso, nel niuscolo promove la contrazione muscolare e nel cerebro risveglia le azioni sensoriali; così dovremmo di necessità e nel nervo, e ne'muscoli, e nel cervello ammettere diverse maniere d'eccitabilità; ove pure quegli atti di vita si potessero avere per la seniplice azione della stessa eccitabilità. Nondimeno vuolsi ora considerare, se a fronte di ciò le diversità di quelli possano pure

organici e non organici, che componessero variamente i tessui stessi. Verrà di poi l'op-portunita di considerare il modo dell'organica composizione del corpo animate (2) Risposta al Tema pubblicato dalla So-cietà Italiana delle scienze residente lu Modena. Modena 1821.

indicare altrettante consimili differenze di quella applicata al muscolo = 4. Diamo eccitabilità; il che comprende appunto quella ricerca, che manca al secondo argomento del Sacchi per renderlo valevole d'alcuna prova, La particolare costruttura degli organi e de sistemi col fare diverso in ciascuno il momento dell'eccitabilità potrebbe in vero rendere plansibile ragione degli anzidetti fenomeni di vita, ove non fosse chiara in essi una disparità troppo superiore a quolla di semplice quantità. Imperciocchè o a forte, o a debolissima azione di stimolo il nervo arreca sempre le sensazioni, il muscolo sempre si contrao, e nel cervello si cempiono sempre le misteriose funzioni ministre del pensiero e degli affetti dell'animo, nè può mai la misura dello stimolo in cotale guisa proporzionars i al momento dell'eccitabilità, che dal muscolo si abbiano le sensazioni, e dal nervo le contrazioni muscolari: oosa necessariamente succedevelc, ogni volta che in quegli atti di vita non fosse differenza che di quantità. In effetto constando essi dell'eccitabilità e dell'azion dogli stimoli, posciachè egli n'è dato il variare questa a nostro talento, potrenimo altresì a piacere adeguare le somme delle diverse unioni di que duc eleatenti; così come, dati alcuni numeri invariabili, possiamo tuttavia ricavarne altrettante somme eguati, aggiungendo a ciascuno di quelli un numero ad arbitrio. Ora nel caso nostro i numeri invariabili esprimerebbero il diverse momento dell'eccitabilità, i numeri arbitrarj denoterebbero l'azione dello stimolo: però ecco l'argomento in formola matematica. Supponiamo che il momento dell'eccitabilità sia = 4 nel nervo, ed = 6 nel muscolo: l'eccitamento formaute il senso sia = 12, quello formante la contrazione muscolare = 24. La quantità dello stimolo applicata al nervo sarà stata = 3, e

(1) Queste affermazioni meritano ora qualche rettificazione. Realmente la ragione dette secrezioni non si conosce ancora abbastanza. Porse l'eccitamento del vasi sanguigni, e quindl la velocita diversa con cui il sangue trascorre per gli organi seceracati, non che lo stato diverso della porosita delle pareti vascolari e del lume del capitari concorrogo a far st, che dallo stesso sangue si abbiano diversi alcun che d'endosmost ed exosmosi nell'atto

ora che il nervo sia tocco da stimolo = 8 e il muscolo da stimolo = 2 : avremo 8+3=24 pel primo, e 2+6=12 nel secondo. Si avrebbe dunque nel muscolo la quantità dell'eccitamento, alla quale si suppone corrisponda il senso, e nel nervo quella che si crede propria della contraziono muscolare. Così il nervo potrebbe ancho esercitare le funzioni del muscolo, e questo le funzioni di quello. Ma in fatto interviene tutt'altro, e ciò aperto dimostra che la differenza di quegli atti di vita non è di nura quantità, ma all'essenziale loro intrinsechezza appartiene. Risultando poi essi dall'eccitabilità e dall'azion degli stimoli, egli è manifesto doversi a questi due loro elementi la maniera della loro intrinsechezza; e perciocchè lo stimolo medesimo muove il senso nel nervo, la contrazione nel muscolo, e le funzioni inservienti a quelle della mente nel cerebro; così necessariamente allora la differenza di questi atti vitali dee tutta attribuirsi all'eccitabilità. Appare dunque necessario l'ammettere nel nervo, nel muscolo e nel cervello un'eccitabilità nella sua propria natura diversa. Che se il medesimo argomento tengasi pure pin particolarmente degli organi di nostra macchina, ne seguiranno le nicdesime conchiusioni; perchè in vero so il sangue a cagion d'esempio nel fegato eccita i vasi alla separazioué della bile, e ne reni a quella dell'orina, non per altro operar pno così diversamente in questi organi, che per rinvenire in essi una diversa eccitabilità (1). La quale cosa accadendo somiglievolmente in ogni altro organo e per qualunque altro stimolo ne fa forza di riconoscere in ciascuno di quelli una diversa attitudine a sentire l' impulso degli agenti esterni, ossia una diversa eccitabilità. Brown medesimo non

umori per l'atto delle secrezioni. Il moto diverso del sangue pilo senza dubblo influire ad aprire l'adito a certone affinita molecolari piuttosto che ad altro. Ma le qualità stesse del sangue non si puo negare non vi prendano molta parte : e inoltre in che si ripone ella l'influenza, che pure i nervi esercitano sull'atto delle secrezioni? In fine sarebbe maf

potè leggermente passare sopra queste ragioni, e fu stretto a dire la sna una indivisibile eccitabilità modificata per quantità, in ciascun organo e sistema; il che veramente egli è risibile sntterfngio. Perchè o l'eccitabilità dicasi modificata di quantità o dicasi diversa in ciascun organo, torna il medesimo; essendochè non conosoidmo l'entità vera di cotali differenze, come non l'essenza della stessa eccitabilità. E d'altrende per quella parte, per cui ella è modificata ne' diversi organi, non è certamente più una e indivisibile proprietà: onde le stesse sue medificazioni volute da Brown disdicono l'attributo della sua unità e indivisibilità per tutta la macchina, Chiunque voglia con sana ragione considerare questa parte essenzialissima di browniana dottrina, converrà di leggieri non altro essere che un arzigogolo uno scherzevole giuocherello di parele. In fatti melti non iranno riguardata l'eccitabilità che quale generica denoninazione di tutte le diverse proprietà dei tessuti organici. Nel quale caso di che mai Brown avrebbe arricchita la scienza? Non della scoperta d'una nuova generale proprietà uniforme per tulta la macchina; non di move leggi intorno l'agire della medesima : non d'un principio al quale tutti i fenomeni vitali si riconducessero, bensì d'una semplice parola,o d'una nuova appellazione delle vitali proprietà così, com'erano già conosciute. Ma colui che il primo chiamo col nome d'albero i vegetabili che anno fusto legnoso e s'ergono in alto, non si estimo avesse aggiunta alla scienza botanica alcuna nuov a cognizione, nè discoperta in quegli esseri viventi una nuova generale proprietà. Per-

chè dunque menare tanto frastuono per la denominazione, data da Brown all'insieme delle proprietà vitali de' diversi tessuti or ganici? non bisogna confondere le parole con le cose; e nel caso nostro o si vuole che la voce eccitabilità esprima realmente una generale uniforme indivisa proprietà di tutta la mocchina, e allora i fatti ne stanno in contrario; o si vuole che sia una semplice genericà appellazione d'un generale attributo di tutte le particolari proprietà dei tessuti organiei, e allora ad una semplice appellazione non possono concedersi le nostre considerazioni, come a reale proprietà, nè assegnare ad essa prerogative, caratteri ed attributi, come Brown ha fatto dell'eccitabilità. Però conchiudiamo non essere il primo argomento di Brown acconeio a dimostrare l'unità e indivisibilità del principio eecitabile per tutta la macchina, ma persuadere anzi la diversità del medesimo in ogni particolare sistema ell organo di quella.

V. Ancer meno attevole a così fatta dimostrazione sembrami il secondo argomento, che Brown dedusse dalla subitezza del-. l'apparire in tutta la macchina una qualche azione vitale, tosto che una sua parte venga da alcono stimolo eccitata. Imperocchè questa subitezza ( ove pure non mancasse giammai) proverebbe si bene essere fra le proprietà ed azioni de diversi organi di nostra macchina una mulua connessione ed una reciproca influenza; ma non indurrebbe giammai la necessità d'una forza egualmente diffusa per tutto il corpo. E assai bene chiarisce l'argomento quest'o pportuna similitudine. Egli è istantaneo l'appiccarsi fuoco a un combustibile, na-

mederino S i soorge dunque hen mujifrisio oen les reis recercioni una trustione and compilcata, nella quate se récouscooli alevane di cata, nella quate se récouscooli alevane di periodorrence alevane and periodorie de la sancte periodorrence series anteriodories de la sancte sistamente in mos i puo offere, che il sancte pistamente in mos il puo dire, che il sancte contente de la sancte de la sancte pistamente de la sancte de la sono colorie del crista, quati veramente il solo eccitamento del vasi fone il cagione delle perterno dell'oria, quati veramente il solo eccitamento del vasi fone il cagione delle per-

and accentati casere modificht di maniera, da pièce conservere con tutte le aire în-Busare ad un diverso modo di accrezione, qualora al foue certi, cie la diversi modo di accrezione, un se siese indisenze non buttasci per de bida ciamento rascolare. Queste rilensationi valgono a cidarire, quanto sia favitico dell'ecclumento vascolare. Queste rile non esprimero giustamente l'affai anche più e non esprimero giustamente l'affai anche più presentatione dell'ecclumento dell'especiale del postro l'ingraggio scientifica. scer la fiamma, spandersi luce e calorico; t ma una medesima forza genera forse questi diversi fenomeni? Arde il combustibile per chimica affinità coll'ossigeno: nasce fianima per vapori dalla forza del calorico innalzati in ragione di loro specifica gravità rispetto all'atmosfera: si spande luce e calorico per la tendenza di questi fluidi all'equilibrio, e a diffondersi sotto forma raggiante. Però come male argomenterebbe chi tutti questi istantanei effetti dedur volesse da una medesima cagione ; così errò Brown derivando l'unità e indivisibilità del principio eccitabile dalla subitezza dell' apparire in tutta la macchina le azioni vitali, che lo stimolo in una sola parte avea eccitate. Errò poi anche nell'ammettere il fatto, perchè (siccome già avvertii (1)\*) non iscorgesi sempre nei fonomeni organici la supposta generale subitezza. E in vero Ilaller. Zinu ed altri legando i nervi osservarono interrompersi la propagazione del senso da un estremità al-I altra del nervo legato. Non avea dunque luogo in esso un movimento istantaneo unico e medesimo in tutti i suoi punti, ma bensi una successiva progressione d'azioni, celcrissima forse, o auche di tempo impercettibile, ma pur sempre successiva. Inoltre i movimenti d'associazione e di consenso, le azioni morbose limitate a certi organi o sistemi , la reciprocanza di funzione tra alcune parti, rimanendo le altre incrti, mostrano come a dito essere nella nostra macchina certe azioni così particolari, che non possono farsi universali, ma solo in certe determinate parti sanno dispiegarsi, e correre per certe determinate strade: argomento di vaste ed utili considerazioni già a questo medesimo proposito da me stesso toccato (2), e or ora rimesso in campo dal Rolando (3).

VI. Egliè chiaro dunque, che nè sempre, nè subito interviene nella nostra macchina quella generale uniformità d'effetti d'onde Brown ricavó la prova dell'ammessa unità e indivisibilità del principio eccitabile, di tal che nè rispetto al tempo nè rispetto allo spazio uno e medesimo può dirsi l'effetto degli stimoli sopra l'eccitabilità. Onnidi l'argomento si ritorce appunto contro di Brown, perchè alla diversità dell'effetto dec corrispondere diversità di cagione : e però i fatti mostrando particulari attitudini ne' diversi organi di nostra macchina a sentire l'impulso degli oggetti esterni, e additando fenoment organici limitati ad alcune parti, e non suscettivi di propagarsi alle altre, o d'influire direttamente su di esse ; convincono altresì non una e medesima essere l'eccitabilità ne'diversi organi di nostra macchina, ma varia e particolare in ciascuno, qualunque poi sia il-reale momento delle siffatte diversità. Dee dunque tenersi per indubitato che ciascun organo e sistema di nostra macchina possegga la sua propria particolare attitudine ad azioni vitali, e questa abbia però in tutti l'essenziale attributo di non operare sensibilmente secondo le leggi che governano i fenomeni della bruta materia. Veggiamo ora se questa stessa proprietà vitale deggia poi a tenore dell'altro canone browniano considerarsi per l'ultimo termine delle nostre investigazioni analitiche intorno ai fenonieni de' corpi vivi,

VII. Io so che le idec di forza e di materia sono per noi idee semplici, le quali formano in grande parte l'idea composta. che abbiamo de corpi. Però esse non rappresentano una cosa di propria e particolare esistenza; anzi ( a dire più giustamente ) nè la forza nè la materia cadono immediatamente sotto i sensi. Tre sorta d'idee (insegnano i logici) formano l'idea composta che abbiamo de' corpi. In primo luogo le idee delle primitive qualità, che conosciamo col mezzo dei sensi, e le quali esistono puranche, allorquando non fanno sopra di noi impressione, siccome sono la grossezza, la figura, il numero, la situazione e il movimento delle par ticelle de cor-

(1) Fondam. dl patol analit T. 1. Cap. XV. Avvertasi che i' Autore nello scritto presentato alla Società conservo gelosamente il secreto sui proprio nome, e i cambiamenti di BUFALANI, Opere varie

espressioni che lo hanno manifestato sono stati fatti dopo l' Accessit da lui ottenuto. (2) Pondamenti di patologia analitica i (5) Op. cit.

pi: in secondo Inogo le idee delle qualità secondarie, che più commemente diconsi qualità sensibili, e che dependono dalle anzidette qualità primitive, nè sono altra cosa che diverse potenze, o facoltà, o attitudini dei corpi a produrre in noi col mezzo de sensi diverse idee, le quali non sono in quelli, se non se nel medesima modo che l'effetto esiste nella causa che l'ha prodotto; in ter/o luogo finalmente l'idea dell'attitudine. che osserviamo ne' corpi a produrre, o rirevere diversi cambiamenti delle qualità loro primitive : di maniera che il corno così alterato eceita in noi idee diverse dalle usate. Onest' attitudine si chiama potenza attiva, o passiva, secondo che produce o riceve il cangiamento : la potenza attiva nominasi anche forza. Però di queste potenze non abbiamo noi percezione, che per mezzo delle idee semplici, le quali vengono somministrate dai sensi. Perchè qualunque alterazione potesse, per esempio, una calamita ingenerare nelle particelle del ferro, noi non avremmo giammai alcuna idea di questa potenza della cafamita sopra il ferro, se il movimento sensibile del ferro medesimo non ee la Jenotasse manifestamente. L'idea dunque della potenza non viene immediatamente dai sensi, e perció non è per noi un'idea chiara e distinta (1). Ancor meno chiora e distinta si è l'idea della materia, o vogljamo dire della sostanza: nerchè abbiamo nominata materia o sostanza quel non so che qualunque, che abbiamo immaginato essere l'appoggio o il sostegno delle qualità sensibili e delle potenze, che a noi porgono l'idea composta di corpo. Del resto ei non è nemmen dimostrato, che sia neressario un tale appoggio o sustegno; onde l'esistenza stessa della materia non è che una mera nostra supposizion». Chiunque voglia consultare interno questo narticolare le proprie idee troverà assolutamente che

affatto sconosciuto, che suppone essere il sostegno delle qualità e potenze, che in noi eccitano le idee semplici, delle quali si forma l'idea composta di corpo (2). Perciò (ripeto ancora) non bisogna confondere le parole con le cose; questo avverte pure lo stesso Locke essere un grande errore, che ben sovente ha deturpata la filosofia (3); onde egli afferma, che al mondo molto minori dispute si farebbero, se le narole vemissero prese per quello che sono, cioè soltanto per segni delle nostre idee, e non per le cose medesime. Perebè altora quando ragioniamo sopra la materia, o sopra un tal altro termine, noi in effetto non ragioniamo che sonra l'idea espressa con quello, convenga o no quest idea precisa con qualche cosa realmente esistente in natura. E se gli uomini, seguita lo stesso Locke, volessero sempre indicare le idee che raccomandano alle parole, la ricerca del vero non sarebbe per oscur-tà e disputazioni imbarazzata nemmeno la metà di quello, che ora comunalmente soglia addivenire (4). Io richiamo vivamente i medier all'attenzione di questi gravissimi ed elementari precetti del nostro ragionare analitieo, perché in vero non iseorgo venuti in medicina gli errori del brownianismo, e del dinamismo ehe per abuso di parole, It quale come credo di avere fatto manifesto rispetto all'unità e indivisibilità del principio eccitabile, eosì intendo ora mostrarlo riguardo all'altro ancor più importante canone, che fissa nella stessa eccitabilità l'ultimo termine delle postre investigazioni analitiche intorno ai corpi vivi. VIII. Nominiamo dunque distintamente forza e materia, perchè tale si è il linguaggio più usitato nel nostro comune modo di

della materia o della sostanza egli non ha

altra nozione, che di non so quale soggetto

(f) Ghaza è quell'idea, di cui lo spirito ha plena ed evidente percezione: distin a quella, di cui conosce ogni differenza ha aŭra qualumino. Ora plena ed evidente percezione non puo lo spirito avere di cosa, cine non conosce, che per apparenti contrassegui, mancandețti ogni idea della sua vera intrissechezza;

possa indifferente l'adoperare un nome per l'altro. Ilo già avvertito essere ne corpi nè di tale cosa può egil pure conoscere ogni differenza dalle attre. Cio basti a fermare il siguificato precipo d'idea chiara e distinta.

filosofare; e guardiamo ora quando tornar

<sup>(2)</sup> Veggasi la noia 2, pag. 6. (3) Essal Pallosophique concernant l'entendement humain. Tom. 2. Lib. VIII. § 15. (5) Loc. cii,

certe qualità e potenze primitivo, e altre i si osservano scatuciro diversamente nei secondarie: limitiamo ora il discorso alle potenze, poichè le stesse cose possono dirsi e di queste, e di quelle. Primitive potenze o forze della materia sono quelle che stanno cost unite con essa, elle l'una non può esistere senza le altre; onde per quanto si divida e suddivida la materia stessa, ogni molecola conserva sempre una proporzionata quantità di forza, e cessa prima d'esser sensibile, che di possederla. Tali sono la forza d'attrazione, o gravità, quella delle elimiche affinità, la magnetica della calamita, l'espansile e raggiante del calorieo. l'attrattiva e ripulsiva dell'elettrico, la raggiante della luce; se pure anche queste ultime forze in quelle printe comuni non si potessero tutte ridurre. Però tale è l'unione dolle forze primitive colla materia, che il momento di tutte le sue primitive qualità si trova sempre proporzionato coll'intensità di quelle: onde per noi quantità di materia. e quantità di sue forze primitive sono due idee rappresentanti una medesima cosa. Sarà quindi indifferente nel nostro filosofare il preudere un nome per l'altro, e la forza considerare senza verun riguardo alla sostanza materiale, in eni supponianto che esista. Così Newton non errò ealcolando gli effetti dell'attrazione senza mettere distinzione fra forza e materia. Ma non è a dire il medesimo delle potenze, o forze secondarie; perchè elle non sono unite colla materia, nè appartengono alla sua essenza; ma risultano dalla varia combinazione delle particelle materiali , che è quanto il dire essero elleno una particolare disposizione ed unione delle forzo primitive merenti alle stesse particelle materiali; così la notenza di produrre in noi la sensazione dei colori, o dei sapori, l'elasticità, la friabilità, la durezza ec. non appartengono ad alcuna sorta di particelle materiali, come

(1) Quest'argomento era già stato da me traitato nella Patologia , ma qui conveniva di necessità tornare sul medesimo, perclocchè non sia possibile di risolvere senza di esso qualunque nostra ricerca intorno la vitalità d la forza vitale. In una parola egli è semre da tener fermo, che nol non conosciamo materia senza forze o forze senza materia, c che percio ammettere una forza speciale della

corni secondo la diversa unione e proporzione di quelle. Una tale unione e proporzione per altro non da che una particolare. disnosizione alle forze primitive, in grazia della quale essa aequistano il potere di produrre nuovi effetti. Questo potere è propriamente quello, che noi chiamiamo forza secondaria. Onindi quell'unione e proporzione di particelle materiali nonforma veramente la cagione delle forze secondarie, perciocchè una forza non può essere ingenerata; ma sono unicamente la condizione sine qua non lo forze primitive non varrebbero a produrre gli effetti, che noi riguardiamo come apparteuenti alle forze secondarie. Non si possono dunque nello relazioni di queste forze con la materia tenere i medesimi ragionamenti tanto per le forze primitive, che per lo secondarie. la effetto le forze primitive non possono soggiacere a mutazioni diverse da melle stesse della materia, poieliè e le une e l'altra possono anche aversi conte una medesima cosa: viceversa le forze secondarie. come risultanti da un particolare aggregamento di forze printitive, non possono soggiacere a mutazione, che in quanto venga cambiato un tale aggregamento, o sempre in properzione di tale cambiamento. Elle dangne iu istretto senso non sono elie una maniera particolaro d'esistenza, d'ordine e d'aggregamento delle forze primitive. come il colore non è che una maniera di particolare disposizione delle particelle materiali (1). Ma usati poi a distinguere le forze secondarie, come alcun che di propria e particulare esistenza, potremo altresi nominarle distintamente, e averle per l'effetto immediato di quell'ordine ed aggregameoto delle forze primitive; solo elle si convenga non esistere che per questa eagione, tolta, o mutata la quale cessino vita equivale ad ammettere una particolaro

materia d'organizzazione e di vita . Il prin-ciplo vitale o biolico così dello Altrimenti ogni particolare proprieta del viventi non è che la risultanza d'una particulare composizione dei principli materiali noti e delle forze ad essi appartenenti. O l'uno a l'altra di questi due fatti sono una vera evidente necessita

esse pure d'esistere, o si mutino. Però quantunque sia vero, che la forza non può soggiacere ad altro cangiamento che d'aumento o di diminuzione ; nondimeno l'aggregamento delle forze primitive può variare per moltiplici indeterminate maniere. intanto che le forze secondarie ner esso originate non soffrano che aumento o diminuzione. La friabilità per esempio del vetro, e la duttilità dell'oro non sono che gradi diversi di durezza; ma l'aggrega mento delle particelle materiali e delle forze primitive nell'oro e nel vetro differisce forse soltanto di grado? 1 chimici nelle loro composizioni e scomposizioni offrone tutto giorno gli esempi di furze secondario con mutate che di grado, mentre l'unione delle particelle materiali, e per conseguenza anche delle forze primitive si cambia per natura, per numero e per ordine. Ella è dunque essenzialissima la distinzione, che passa tra le forze primitive, e le secondarie; nè delle printe si può parlare, come delle seconde; nè alle une si convengono gli attributi dell'é altre. Non sarebbe quindi stato possibile il ragionare rettamente intorno la forza vitale senza avere con Intta nitidezza presenti alla memoria queste elementari nozioni intorno la materia e la forza di essa. Per questo ho valuto qui richiamarle partitamente. Ora non mi resta che d'investigare, se la forza vitale anpartenga alle primitive, ovveroalle secondarie forze.

IX. Parve degnissimo concepimento ai più grandi filosofanti, che la natura avesse per l'universo distribuito un ente al quale fosse propria essenza la facoltà d'indurre nella comune materia l'ordine necessario a prestarsi all'opera mirabile della vita: e quest' opinione nata gia nelle primissime scuole della medicina discese quindi sino a noi rappresentata variamente sotto nomi diversi. La natura o il calore innato d'ippocrate, i numeri d'Eudosso, il pneuma d' Erasistrato e de Dogmatici , i principi attivi ricevuti da Erofilo, i demonj degli Esseni , l'archeo di Paracelso e di Wan-Helmonzio , l'anima di Stahl, le arcane forze degli odierni filosofi della natu- posta dalla natura agli esseri viventi di

ra, il principio animatore di altri non sono che varie appelluzioni d'un ente, o d'una forza ignota, che in natura sia destinata a produrre e reggere le maraviglie stupende della vita. Che auzi pur tanto in quest' ipotesi sublimi ingegni si dilettarono, che ardirono volere anche determinare quella sostanza o quel principio, cui la natura avesse comandata un'opera così sorprendente:ed ecco ora il calorico, ora l'ossigeno, ora l'elettrico, ora il magnetismo innalzati all'importanza di primo facitore della vita. Ma questo grande fenomeno ehe vita diciamo affinchè conduca veramente alla necessità d'una forza, o d'un principio particolare che lo ingeneri e lo mantenga, dee pure mostrare apertissima împossibilità di provenire dalle conosciute forze e proprietà della comune materia. Impereiocchè non sono da immaginarsi incognite cagioni per alenn dato fenomeno, quando le già note forniscono plausihile ragione della sua e- o sistenza. Così insegnava il grande Newton, nè alcun buono filosofante saprebhe al certo dechinare da questa massima. Chi dunque ha egli mai diniostrato, che il semplice aggregamento delle particelle materiali, e delle loro forze primitive, quale si rinviene nelle maechine viventi, e forma quello stato che diciamo organizzazione., non basti da sè al producimento della forza vitale? Capisco che niente potendo essere senza cagione, fa mestieri assegnarnc pure una, che formi e mantenga l'organizzazione; nè la forza vitale può tanto, poiché anzi essa proviene dall'organizzazione. La quale perciocche poi si mantiene di continuo a ritroso delle note comuni proprietà e forze della materia, manifestamente adduce la necessità d'un principio. o d'una forza particolare, che la ingeneri e la conservi. Tali pur sono in brevi parole tutti gli argomenti più valevoli, che a dimostrare la necessaria esistenza d'un particolare principio vitale si sono da molti proposti e sostenuti con grande apparecchio e con moltissima sottigliezza di dottrine. Ma io dice doversi in questo proposito assaissimo tenere a conto la legge ininon poter nascere che da altri simili esseri preesistenti. Questi hanno forze non comuni colla bruta materia; essi posseggono già l'organizzazione, e la forza vitale, Possono ben quindi rinchindere in se stessi un'arcana attitudine a dar ordine e impulso di vita alla materia bruta: in questo modo da uno ad altro individno la ricerca progredisce fino al primo che fu, il quale certo non ebbe alcun corpo vivente, che lo ingenerasse, Ma il domandare, come in quello si producesse l'organizzazione e la vita, vale tanto che il chiedere, quale sia stata la cagione dell'universale formazione dell'universo. Onde ancorchè non si sapesse da noi comprendere, come sia stato formato il primo essere vivente, non ne seguirebbe per questo, che si dovesse ammettere l'esistenza d'una particolare materia avente la forza della vita. Oltre di che questa materia non opererebbe che a determirate circostanze e combinazioni della comune materia: altrimenti in ogni dove e da qualunque corpo potremmo vedere sortir fuori degli esseri viventi. Però ritornerebbe irresoluta la ricerca, poichè sarebbe allora luogo a domandare, quale forza avesse ordinata la praticolare combinazione della materia bruta, senza di che la materia vitale non avrebbe potuto spiegare il suo potere. Egli è dunque vanissimo avvolgersi in queste tenebre.

Rispetto poi al mantenersi l'organizzazione contro l'impero delle forze della comune materia egli è degnissimo il considerare, che un maraviglioso circolo e avvicendamento d'azioni natura ordinò nelle macchine viventi, sicchè sia continuo il loro distruggersi e il loro rinnovellarsi. Però nell'istessa manicra, che un essere vivente può bastare ad ordirne un altro, possono gli organi varj d'una macchina rimettere a sè medesimi altrettante particelle piene di vita, quante ad ogni momento cessano di vivere e si disperdono. La nutrizione destinata a questo sublimissimo scopo altro non è in sostanza che l'opera di quel movimento medesimo, il quale nasce dalle stesse forze vitali, al cui aggregamento di forze primitive, che ap-

mantenimento la natrizione appunto provvede. Onde come il movimento vitale conduce la fibra a perdere di particelle organiche e di forze vitali, così lo stesso movimento serve poi ad un tempo a raccogliere ed ordinare le parti elibili in modo, che la fibra e le forze vitali sieno restaurate delle perdite sofferte. In cotale guis a esso per mirabilissimo ordine di natura egli è ad un ora cagione di sua distruzione e di sua riparazione. Per la quale cosa apponto da quest'ordine scaturisce la ragione, che esclude la necessità d'una materia o d'una forza particolare , che mantenga l'organizzazione, Imperciocche quando cosi la formazione dei corpi viventi, che il loro mantenersi a ritroso delle forze della comune materia possono intendersi scnza la necessità d'una particolare forza o materia a ciò destinata, sarebbe veramente contrario a buona logica il volcrsi pure attenere all'ipotesi dell'esistenza di tale materia o forza, piuttosto che coll'uso delle sole note forze della comune materia rendere plausibile spiegazione al fenomeno. lo adunque dico, che per lo stato attuale di nostre cognizioni non si può ammettere l'esistenza d'una particolare materia posseditrice della forza vitale; ma questa ella è a riguardarsi come il risultamento d'un ordine ed aggregamento particolare delle particelle della comune materia e delle loro forze primitive. In questo modo la forza vitale non può considerarsi come una forza primitiva, ma bensì come secondaria : e ogni nostro ragionamento intorno di essa vuole di necessità partire da questo punto, e affidarsi a questo canone fondamentale. Altrimenti chi ragionasse della forza vitale come di forza primitiva, quando affatto ipotetica ed anzi improbabilissima è l'esistenza della materia che la possegga, farebbe proprio come chi fondasse un edifizio sopra le nubi o lo delineasse sulle acque fuggevoli.

X. Tengasi dunque secondaria la forza della vita, che equivale all'eccitabilità browniana; e così ella non è che la stessa organizzazione o vogliamo dire quel particolare

partiene agli esseri viventi. Nondimeno può ! anche dirsi (se così piaceia) l'effetto immediato dell'organizzazione, e allera si dee tenere, che siccome l'effetto non esiste che per la cagione onde nasce, così la forza vitale o l'eccitabilità non esiste che per l'organizzazione. Ogni suo stato quindi depende necessariamente da quello dell'organizzazione, nè può essa d'alcuna maniera varieggiare, senza che prima a corrispondente mutazione soggiaccia l'organizzazione. In ogni modo adunque i cangiamenti della forza vitale si risolvono sempre in quelli stessi dell'organizzazione, siccome le mutazioni dell'elasticità in un corpo inorganico non si operano che per cangiata combinazione delle sue particelle materiali. Quindi ogni azione medesima dell'eccitabilità, come che assai mite e fuggevole, non può certamente compiersi che alla mercè d'un grovimento delle minime particelle organiche, il quale lievemente e per poco ne muti la loro posiziono, e scenvolga alquanto lo raciproche relazioni del loro aggregamento. Per la quale cosa grandemente emni sempre piaciuta l'idea per cui l'illustro Gallini chiamava l'azione della vitalità un cangiamento de'mutui contatti delle organiche particelle, e la vita annunciava come una bilancia attiva delle reciprecho azioni di queste. Na certo poi non può separarsi dall'idea di permonente alterazione dell'eccitabilità quella pure d'un cangiamento nell'ordine, quantità e qualità de'principi componenti lo stato organico. A quest'ultimo grande impenetrabile fenomeno si conducono veramente tutti i fenomeni della vita: una maniera di chimica particolare. direbbesi una chimica organica n'è evidentemente disegnata come la somma regolatrice di tutte le azioni vitali. Ecco un grande fondamentalissimo assioma della scienza de corpi vivi, che credo si debba sostituire al canone browniano dell'essere l'eccitabilità nltimo termine delle nostre investigazioni intorno ai corpi suddetti. In quest'affermazione appunto credo abbia chiuso Così per essa la natura nello viscere della

Brown it principale errore della sua dottrina, il quale solo non avvertito estimo abbia dato vita ed aumento a tante teoriche de'vitalisti, che tutte presto si sarebbero confinse nel caos delle altre ipotesi (1).

L'eccitabilità non è, nè può essere l'ultimo fermine delle nostre investigazioni intorne ai corpi vivi: l'amilisi comanda anzi di rignardarla come effetto dell'organizzazione, e l'effetto non può stare senza la sua cagione; però egli è impossibile il preseindere dalla considerazione della stessa organizzazione. L'analisi dunque arriva fin là, e quivi dineta rinscrrarsi la ragione urima così della salute o della malattia, come delle forze che l'una e l'altra reggouo. Il grande errore di Brown stà appunto nell'avere considerato l'effetto staccato dalla sua cagione, e avere di esso immaginate mutazioni independenti da quella. Quanto questa maniera d'insegnamento si scosti dal tenore di retta filosofia, ognuno può ora di leggieri comprendere. Ma tolto questo fundamento del brownianismo, di necessità non è più l'atto della vita da riguardarsi come un puro esercizio di forza o come un semplice movimento, e la salute e la malattia non sono più da considerarsi come diverse quantità dello stesso movimento. Secrete operazioni di forze moltiplici, cangiamenti innosservati tra minutissime e vario particelle, sottrazioni ancora d'alcune di esse, e aggiunta d'insoliti principi, il tutto rinchiuso nel cupo mistero dell'organizzazione, formano sì veramente quegli atti primi di vita, dai onali e la salute e la malattia dependono. Che anzi quest'agire reciproco delle minime particelle della materia, e un circolo continuo di sottrazioni ed aggiunte ha luogo per avventura in tutti i corpi dell'universo; di tal che non sia da disdegnare l'ipotesi, che come l'attrazione regola i fenomeni delle grandi masse de' corpi nelle grandi distanze, tutti gli altri fenomeni de i medesimi abbiano poi origine da questa reciproca influenza delle minime particelle.

(1) Quanto questo canone brownigno abbia taria ne professano alcuna parte, sarà meglio raimente infinito su tutte le dottrine del mo-

derni dinamisti, e di quelli medesimi che tut- poi.

terra prepara chetamente i metalli, i mar-1 fluenza delle minime particelle materialmi e i sali, siccomo fa scoppiare i vulcani, o muove le correnti elettriche che seuotono la terra stessa; e nell'atmosfera forma le ioggio, le grandini e i fulmini: per essa feltra dalla terra l'umore ntibile de vegetabili, e le radici loro lo assorbono; come l'atmosfera cede a quelli una porzione dei snoi gaz e ne riceve altri che a loro sarebbe di nocumento l'intrattenere: per essa in una parela mantiensi in tutta la natura un circolo costante di sottilissimi principi materiali, un cambio continuo, un incessante avvicendamento di combinazioni, una distruzione e riproduzione perenne, che meHe ne corpi un moto e un agire costante, e può dirsi che da vita all'universo. Pochissimi in effetto sono que'corpi, e forse anzi veruno, che a fronte della più ferma immutabilità, al contatto dell'aria col lungo andare degli anni non offra tuttavia qualche cangiamento di peso o di densità, o di colore: segno evidente che nemmeno esso potè andare illese da cotesta reciproca influenza delle minime particelle (1). Ora in questo grande circolare d'azioni e mutazioni continue delle minime particelle materiali occupano per avventura il primo rango i corpi viventi: in essi un tale circolo egli è più esteso, più costante, più manifesto; l'ordine particolare con cui si opera determina il loro particolare carattere, e fissa le differenze che passano tra essi, e gli altri corpi della natura. Mi pare non possa concepirsi più giusta idea della vita. ne possa in altro modo significarsi questo grande impenetrabile fenomeno.

E non è questa un' inotesi : i fatti mostraoo nella reciproca influenza delle molecole organiche la ragion prima di tutti i fenomeni vitali ; l'analogia poi addita non noca altra serie di fenomeni naturali all'in-

(1) Quest'argomento medesimo delle incessanti azioni molecolari di tutti i corpi della natura fu poi ampiamente traitato con grande dovizia di dimostrazioni ricavate dai naturali fenomeni in un doitissimo libro del chiarissimo Paoji. intitolato . Ricercia sut moto molecotare dei solidi ». Pesaro 1825. (2) Quin ell'edizione che di questa mia Memo-

ria fece la Società Italiana delle Scienze col mezzo della Tipografia Camerale in Modena

sottomessi: così questo principio importantissimo di fisiologia risplende maggiormente nell' ordine della natura, e possiamo essere vieppiù confortati a seguitarlo. Fino a questo punto siamo adunque guidati dall' analisi , e qui precisamente deggiono fermarsi le nostre investigazioni intorno ai corpi viventi. L'eccitabilità , o la forza vitale non merita altra considerazione che quella d' un effetto immediato dello stato organico. Non è (come insegnava Brown) una indivisa proprietà uniforme per tutta la macchina , ma varia ne' vari organi e sistemi (2), senza che da noi si possa determinare il preciso valore di queste vavieta. Esiste per l'organizzazione, nè si conosce una particolare materia cui sia connessa. Lo stato diverso dell' organizzazione forma l'immediata cagione delle sue varietà, o (per dirlo anche più giustamente) le diversità dell'eccitabilità non sono che diverse maniere d' esistere dell' organizzazione ; e perciò ogni mutazione dell'eccitabilità dee considerarsi come una mutazione della stessa organizzazione. Tali sono le gravissime conseguenze, alle quali conducono queste investigazioni, che a qualche schizzmoso potrebbero forse sembrare troppo sottili aridezze metafisiche. Se non che io desidererei , che costui ne insegnasse a rendere più vicini a' nostri sensi gli oggetti, che natura collocò assai distanti. Però non credo avrei fatto buon senno, se per agevolare la trattazione d'un argomento così astruso, avessi posto in disparte tutto ció che è più recondita e difficile. Il cercatore della verità nelle cose naturali non può che seguitare la strada indicata dalla stessa natura. E nel caso nostro, veduta la forza de' corpi vivi, era necessario cercare d'onde nascesse; per saper questo bi-

i' anno 1827, si iroyava inserita quest' anno-lazione - Modifica la per l'organizzazione di-versa la dichiaro li Tommasini sin dal 1802 -. Essa però era apecrifa : e nelle Cicalate in-dicai quindi come cio era addivenulo, c come dal Segretario della stessa Società Italiana io venni autorizzato a dichiarare pubblicamente una tanta erronetta. Però nella presente edizione non si è riportata l'indicata apocrifa annotazione.

sognava conoscere se era forza semplice inerente a praticare materia, o risultante da una speciale combinazione della comune materia e delle sue forze: e quando di quest' altima maniera si avesse dovuto considerare, era pur necessario l'investigare, se in ogni parte della nostra macchina esisteva la stessa primitiva organizzazione e la stessa primitiva forza. Queste ricerche abbracciavano oggetti troppo generali e troppo profondi; perchè potessero risolversi col discendere a particolari facili a concepirsi. Ecco la necessità d' argomentazioni, che comprendono idee assai generali ed astratte. Ma un principio così stabilito non mette già la medicina tutta in astrazioni e sottigliezze : ei sarà soltanto la guida per beo intendere i fatti particolari, e segnerà anzi il termine che separa l'ipotesi dalla verità : onde la medicina nello applicazioni particolari di esso giovandosi sempre della scorta de fatti . avrà un linguaggio così consentaneo a questi, che non sarà niente più metafisico, che la natura stessa dei fatti richiegga. L'analisi non conduce che dalle idee particolari e semplici alle composte, generali ed astratte, però più si arriva ad idee maggiormente composte generali ed astratte, più l'analisi è inoltrata (1). Brown fermandola all'eccitabilità, la interruppe innanzi tempo. A compierla era uopo protrarla sion all'organizzazione: e questo appunto mi sono io studiato di mandare ad effetto. Nelle pagine successive verrà in chiaro quanto rilevanti sieno queste generali investigazioni, e intanto questo mio avvertimento valga ad averle meglio raccomandate all' attenzione e alla memorta del leggitore.

.

PARTE SECONDA.

Determinere se le idec che si danno nelle moderne scuole mediche dell'eccitamento sieno bastantemente saule e precise, e in caso che non lo sieno, determinare quali variazioni se ne debbano erguire, e se nell'esercizio delle varie funzioni si debbano considerare altri elementi che l'ecciomento.

I.Diedesi da Brown nome d'eccitamento a quell'azione in cui entra l'eccitabilità, tostochè viene tocca dagli stimoli; nè io so che quindi altra definizione ne sia stata proposta. Ma Brown tenne ancora . che l'effetto immediato, comune, unico ed uniforme degli stimoli soll'eccitabilità fosse il senso , il moto muscolare e le azioni sensoriali: con che egli non pose differenza veruna tra goeste funzioni della vita e l'eccitamento stesso. I moderni pare abbiano pure seguitata questa medesima opinione, perchè, discoperte alcune sostanze, che in agendo sull'eccitabilità non promoveano gia, ma impedivano anzi, impicciolivano, turbavano od annientavano il senso , il moto muscolare e le azioni sensoriali, le chiamarono controstimoli, e dieder loro facoltà di diminuire in modo diretto e positivo l'eccitamento: prova evidentissima, che per loro la diminuzione di quelle funzioni equivaleva a diminuzione d'eccitamento, e perciò tra questo e quelle non era luogo a differenza veruna. Ma il diniinuirsi l'eccitamento in modo diretto e positivo (: quindi riputato uo assurdo; poichè i controstimoli, agendo sopra l'eccitabilità doveano pure operar qualche cosa; e un'azione, che si aggiunga alle antecedenti, oon può aversi in conto di sottrazione, avvertimeoto già da molti esposto contro la dottrina del controstimolo, e più diffusamente poi, e più sottilmente sviluppato dallo Spallanzani (2). In questa guisa la definizione del cootrostimolo diventò un vero nodo

bile alla mente umana.

(2) Lettere medico-criticie sulla Doltrina medica Ital. Reggio, 1818. Lettera seconda.

<sup>(1)</sup> Attendano a queste parole coloro che avrebbero voluto far credere essere stato da me assolutamente dannato i' uso delle idee astraite e generali, quasi cio pure fosse possi-

gordiano; ma non estante nello síndio de fe- | della loro cagiono, nè avverrebbe giamnomeni vitali al solo eccitamento si limitavano pur sempre le considerazioni de' recenti innovatori; nè per loro si seppe tuttavia affermare, se il senso, il moto muscolare e le azioni sensoriali non erano da confondersi coll'eccitamento stesso : cosl le primissime nozioni di esso rimasero ingarbugliate ed incerte. Egli è dunque prezzo dell' opera, che per noi si guardi come poter uscire di tale garbuglio ed incertezza.

II. Noto quì di volo un fatto, che poi dichiarero più particolarmente, ove rivolgerò l'attenzione agli stimoli e controstimoli, Il senso, il moto-muscolare e le azioni sensoriali a moderata dose di stimolo si esaltano, a più grande dose del medesimo si mettono in iscompiglio, e allora anche infievoliscono o in parte si annientano: le stesse funzioni predette della vita a moderata dose di controstinuolo cadono in languere, a più grande dose di esso turbansi, e allora anche si rialzano a enorme vigoria. Ecco adunque rispetto a tale funzioni lo stimolo operare talora come controstimolo, e guesto farla talvolta da stimolo; il che non può addivenire rispetto all'eccitamento, il quale dee seguitare la proporzione degli elementi onde risulta: sicebè, fermo il momento dell'eccitabilità e accresciuto quello degli stimoli, auche l'eceitamento dee prendere aumento: e viceversa, renduto maggiore il momento dei controstimoli, ei dee diminuire. Però se il senso, il moto muscolare e le azioni sensoriali ora acquistano, e ora rimettono di loro forza tanto per l'azion dello stimolo, che per quella del controstimolo, si ha indubitato argomento non essere cotali funzioni lo stesso eccitamento. Quindi cadde in errore gravissimo Brown in considerando quelle e questo per una medesima cosa: elle anzi non ne sono nè auche l'effetto immediato; imperciocchè allora seguiterebbero la proposizione

tamento diminuito pei controstimoli. Queste considerazioni rendono aperta un' importantissima verità, troppo sentita ila chimuque si profondi un poco col pensiero negli oggetti dell'economia vitale; non essere eioè le funzioni apparenti delle maechine vive un fenomeno semplice, o l' atto puro della vitalità, ma alla loro produzione cooperare una serie più o meno ostesa d'oscure cagioni, con tale ordine disposte , che cominciando dal puro eccitamento, o primitivo movimento vitale, si congiungeno poi mano mano nel seguito ad altre azioni ehimiehe e meceaniche; onde le fimzioni suddette in ultimo risultano dalla combinazione maravigliosa di questi tre poteri, movimento vitale, azioni chimiche e meccaniche impulsioni (1). Nè Panalisi basta a scomporre un si intricato congingnimento di cagioni sipo a farne chiare tutte le reciproche loro attinenze, come io potrei manifestamente provare, prendendo in esame ad una ad una le funzioni di nostra macchina, se la brevità voluta a questo mio scritto non mi comandasse diversamente. Ognuno però che voglia alcun poco analizzarle, di leggieri per sè medesimo entrerà in una tale verità, alla quale non di meno io prego si voglia concedere tutta la ponderazione possibile nel condursi alla spicgazione di molti fenomeni organici. E resti fermo adunque non doversi le funzioni apparenti delle macchine vive confondere coll'eccitamento, ma essere esse un fenomeno composto e irresolubile nelle sue parti; dall'eccitamento stesso promosso ma non cong unto con esso come effetto con immediata cagione; dependente quindi ila quello . ma non sempre ad esso proporzionato (2). Questa distinzione non può di vero

mai, che accrescinte l'eccitamente per ag-

giunta di stimolo, venissero esse indebolite, o per contrario ingagliardissero ad ee-

(f) Qui azioni chimicho e meccaniche impulsioni sono prese pure nel senso che di sopra spicgai. (2) Qui conviene motto avvertire che l'ec-

citamento è considerato nel senso browniano, cioè come la risultanza immediata dell'azione degli stimoli sult' eccitabilità. Dei resto poi BUFALINI, Opere parie.

ignorandosi per gil ammaestramenti brow-niani l'essoro deli eccliabilita , s' ignora suro necessariamente in che sia da riporre l'eccitamento. Tuttavia gli addotti argomenti pro-vano che il senso, il moto muscolare e le azioni scusoriali non si possono confondero co lo stesso eccitamento, il quale nei senso

trascurarsi a volere discorrere con preci-mento; e credo che principalmente per non sione gli attributi e le vicende dell'eccita- averla apprezzata , siensi nelle moderne

del corpo in col si operano. Lascalino per il pirarra generico el astrat-[ricercino] il ministero de nervi e del singre a lo, giovi chiarri l'argumento collo secnderi più tempo e questo sosimen il poetra nervea di atenu particolare escupio Egil è Indubi-lin modo così directo ed immediato da non po-chato cie il missocio non si cuntra senza con-l'ersi riferire une a facolta di stimolo, nè a ri-timus influenza del sangue, e se attendere ne suitanza di mutrizione, aleccone gia dimostrat. placeia do n esperimento di Segalas parres-D'altra parte l'influenza nervea è non solo di-be altresì che l'afflusso incessante di movo retamente necessaria ali azione degli organi, semplice o primitiva, som suo è viscossa co-l'appliche e tempessible, le quali. Indaminosi non ambiento del primitiva del primi

internitaine dere sompre negotien in proportion. Immendo l'attitudire alla proprie contexionari de desti situatie de dicciciatalità, dischercite juntuli pol, in Engalistrationi queste moderaine, in predicti funzioni non la segnosp punto. Perpirite in vece un'impedimento all'irrigativo in deve leura enterestratamente contributioni devia simple cui all'imbiguata agrerate, et alproportioni del contributioni devia simple contributioni devia simple cui all'imbiguata agrerate, et alsatudi dire quella che è limendiatamente prol'attitudire a contracta, e benché perseveri moss melle filler nerve ce mucaesta di delle pro-l'àvainte delle pottono reclistati del protontrati uno tenze incitatriel, dacché a quest azione segue di meno ed annientarsi pur anene quell' a tto tino a un certo punto una maggiore energia ill contrazione, che dapprima era stato più vifine a in Certo punto una maggiore conceja in contratione. Che dapprima era atou più i-risti, e quital più, cui emiente che crese più di quelle civi di consensati citti coli più a nune moletare, inferenziame le indecad fon- è avoire: viu una medenna ponona indeca interno incide ince nerve e memodra, onde di anteo ponona mitancona con-ligante noncia fine certe e memodra, onde di anteo ponona mitancona con-ligante noncia fine certe e memodra, onde di anteo ponona mitancona con-ligante noncia fine certe e memodra, onde di anteo ponona mitancona con-tanti di anteono della consensationa della con-trata di anteonomica di consensationa della con-colia printera intensità in consensationa della con-grational della fine qualificati. Il como di protrico mercanalistica con-trata di anteonomica di con-gratica di conrebbe essere essurita l'ercitabilita: ma appun-to perchè essa puo consumarsi e rinnovarsi , maginare tutte le diverse azioni che mano non è un cute semplice : e se il moto , pel mano si compiono nell'interno dell'organismo, quale banno elfetto il senso. Il moto musco-dopo che tabuna esteriore potenza ebbe imquale banno cifcio il senso, il moto musco- espo ene tannat etterlore potena ebbe im-tare è le adion sensoriali, ateca manto e'a-presso il priso immediato asso effetto nella fi-are la regiona del propositione del propositione del priso di presso del priso del propositione del azioni volevoli di disperdere particelle mate-riali, o di mutare l'aggregato e il composto bile di tenere motifissimo conto di questa granof note is operano.

Lasciando pero li pariare generico ed astratricercano ii ministero de nervi e dei sangue a

sangue arteriou fiasc intispensabile all'offer-(cle debiono muovere il fiuldo sanguigno, ma to saddetto, doppoiché, allacciata la parte in-clia è pure direttamente operativa a mantene-feriore della cava, vedeva quegli diminuitali en ule sangue stesso le debite qualita. In queteriori ana attica nel mosculi degli atti po- sto circolo d'azioni ed avvicendamento d'in-steriori. Questa necessita pero di sempre moarterioso testifica spertamente, che fino da antico tempo, si smarrisco necessariaquesto nel servire alla contrazione muscolare mente il pensiero, allorquando vogila ardire the period in facultà; e soggiace period ad un il seguinare la serio delle azioni, cèse da una cangiamento nell'essere sun proprio, proba-potenza esteriore poò venire promossa entre bilimente alla perdita di quattie sun principilo il corpo animate: e bene gi comprende, como dersi d'arterioso venoso. D'altronde l'influenza maniera ed ora d'un'altra, ancorche sicnervea, e quindi la comunicazione non inter- no medesime le circostanze apparenti , sotto retita di rami nervosi coi iore ecotri sono le quali abbia effetto. Questa cha è per mo pore esse condizioni necessarie, affinche nei ma verita di tanta e si fondamentale latmuscoli si manienna l'attitudute alla contra-portanza, che sconbrami da essa sola addi-zione. Così questa proprietà che sembra tanto tata la fallacia di tutte quelle dottrine paro-semplice o primitiva, uon solo è viacolata col·lugicice e terapeutiche, le quali, foasandosti scuole agitaté non poche controyersic intor- 1 no lo stain vero dell' eccitamento sotto l'azione dello stimolo.del controstimolo e degl'irritanti. Vuolsi dunque per noi considerare l'eccitamento diversamento dallo stato delle apparenti funzioni delle maechine vive.

111. Come il moto forma l'atto di qualsiveglia potenza della materia, così l'eccitamento altro non può essere che una materia di movimento, il quale dee operarsi inquelle partiappunto, in cui ha sedo l'eccitabilità, che è la potenza ende esso prorompe. E queste parti sono quel misto organico semplicissimo o quella molecola organica primitiva, alla quale appartiene immediatamente la proprietà vitale. Però immaginiamo un movimento che agiti gli elementi di questi primigenii tessuti organici, e li metta come in escillazione, o li allentani eziandio per poco dai mutui loro contatti,o ne turbi ordine di combinazione, in modo che possa prontamente ripristinarsi, ed avremo adombrata in certa maniera l'idea dell'eccitamento, la quale chi volesse anche meglio comprendere, richiami al pensiero l'atto dell'efasticità in un corpo inorganico. Che egli è desso, se non che un cangiamento di mutua posizione delle particelle materiali, e prestissimo ritorgare delle medesime ai lore luoghi ? lo non saprei come concepirc diversamente l' eccitamento : se non che altre leggi governano questo, altre l'elasticità: e appunto nella maniera di co-sì fatte leggi dee collocarsi la differenza, che passa fra il movimento vitale e quello di tutti gli altri corpi della natura. Che se noi avessimo discoperto le leggi alle quali l'eccitamento obbedisce, avremmo puranehe di esso (e perciò della vita) una cognizione positiva chiara e distinta. Ma così le funzioni apparenti delle macchine vive sono discoste dal vero movimento vitale, che nemmeno tengono relazioni costanti con esso, e non possono somministrare dei contrassegni a misurarlo. Quindi movimento vitale dicianio noi quello, che

non seguo veruna dello note leggi appar teneuti al moto della materia comune (1): e così di esso e della vita non abbiamo che una nozione negativa, e perejo stesso nè chiara, uè distiuta. Questa considerazione mi sembra bastevole a togliere tutto. il pregio, ehe con tanta ampiezza di lodo si è conceduto alla browniana definizionodella vita : perciocchè nel volere Brown attribuire alla vita una nozione positiva ha pur dovuto restringersi a ehiamarla l'atto dell'eccitabilità o il risultamento dell'azion degli stimoli sulla stessa eccitabilità; donde veggasi proprio di tale definizione il vizio assai dannato dai logici di inchiudero la cosa da definirsi nella defizione stessa. Perciocchè l'atto doll'eccitabilità è nozione per noi tanto incompreusibilo, quanto quella dell'eceitabilità stessa e dell' aziono degli stimoli. In effetto Brown ha definita l'eccitabilità, dicendola una proprietà per cui gli esseri organizzati viveno ossia preducono l'eceitamonto; e stimoli ha nominati quegli agenti, che mettono iu azione l'eccitabilità . la quale azione poi non è che l'eccitamento medesimo. Risultando dunque questo dagli stimoli e dall'eccltabilità, si compone di due elementi, non altrimente definiti elio come potenzo acconce a produrlo. E perchè poi eccitamento e vita sono sinonimi nel linguaggio browniano, che ella è dunque la vita secondo la definizione dello Serittoro Scozzese, se non se un atto, che nasce da potenze sufficienti a produrlo? E non avrebbela similmente definita chi avesse detto la vita essero la vita: l'eccitamento essere l'eccitameuto ? Però cgli è manifesto che nella definizione browniana la vita viene definita per la vita stessa, o l'eccitamento per l'eccitamento medesimo. A questo miserabile fine andarono adunque gli sforzi da sommo ingegno diretti a definire in modo positivo la vita : nè mi sarebbe disagevole mostrare, che a simile infelicità riuscirono pure tutti i tentativi dai più chiari cul-

(1) Qui pure esisteva altra nota apocrifa così espressa: «Vedi Tommasini, Lezioni Critiche

di Fisiologia ec. »:e per questa eziandio vale ciò stesso che ayyerili nella nota 2,pag. 79 tori dell'arte nostra adoperati allo scopo I cia d'esprimere con essa medesima l'inmedesimo. Ma troppo aumenterei la mole di questo scritto, senza che quindi il frutto raccolto me ne francasse la fatica ; perciocchè le poche considerazioni che ne ho fatte, mi sembra mettono l'argomento in piena evidenza, e d'altronde la storia dei traviamenti dell' uniana ragione ella è forse più umiliante, che istruttiva. Oltre che può anche, per chi ne avesse vaghez-7a. consultarsi il Cabanis, che tanto sottilmente ha ragionato intorno ai fondamenti della dottrina della vita (1); e ne raccoglierà egli buone ragioni a non potersi di quella avere che una nozione negativa. Siechè distinguiamo noi l'eccitamento dal senso, dal moto muscolare e dall'azione sensoriale; e tenghiamolo per un movimento delle minime particelle organiche tutt'affatto particolare, apparentemente non regolato dalle leggi del meecanico impulso e delle chimiche affinità, nè con relazioni costanti connesso coi fenomeni manifesti delle macchine vive, e perció stesso non aeconcio a cadere per alcun esterno contrassegno sotto i sensi nè quindi suscettivo di alcuna misura di tempo e di grado. Tale è la nozione unica, che può aversi dell'eccitamento e della vita stessa, se con Brown vogliame la significazione di questa voce limitare al solo movimento vitale. Se non che ella venne pure dai fisiologi usata a denotare l'insieme delle funzioni delle macchine viventi; nè un significato conceduto ad essa con antichissima e universale convenzione sarebbe in arbitrio d'alcuno il potere annientare. Però affinchè non si accumulino nella seienza le dannevolissime ambiguità del linguaggio, non sarà inopportuno fermare un contrassegno, che l'una di queste due significazioni della voce vita distingua chiaramente dall'altra. Dirò adunque come gia scrissi altra volta (2), else primitira si chiami la vita, quando vogliasi con si fatta parola denotare il solo movimento vitale, e dicasi poi risultante quando piac-

sieme delle funzioni organiche. In effetto queste risultano da quello , che poi egli è veramente il primò atto di vita; così eccitamento e movimento vitale sieno sinonimi di vita primitiva; il senso, il moto muscolare e le azioni sensoriali e ogni altra funzione de corpi viventi sia compresa nella generale denominazione di vita risultante. Alla vita primitiva si riporta direttamente l'azione delle cose esterne sopra l'eccitahilità, siccome alla risultante soltanto appartengono i fenomeni, che quindi a'nostri sensi ne appaiono. Questa distinzione grandemente rileva nel valutare le altre prerogative da Brown attribuite all'eccitamento, come torna ora la volta di mettere in chiaro.

IV. Insegnava Brown essere l'eccitamento uno identico uniforme per tutta la macchina, e a questa medesima prerogativa di esso attengonsi le ancora vigenti dottrine dell' universale diffusione delle diatesi, e dell'azione dello stimolo e del controstimolo. Ma uno identico uniforme giudicava Brown l'eccitamento per tutta la macchina, perchè il senso, il moto muscolare e le azioni sensoriali riguardava come uno identico uniforme costante effetto dell'azion degli stimoli sopra l'eccitabilità, Dalla quale apparenza d'identico effetto, siccome argomentava l'unità e indivisibilità del principio cccitabile, così pure quella dell'eccitamento ne inferiva. Ma tornano qui le difficoltà del principio eccitahile: il senso, il moto muscolare e le azioni sensoriali mostrai già non potersi reputare uno identico uniforme costante effetto degli stimoli sopra tutta la macchina, nè essere cotali funzioni lo stesso eccitamento, nè serbare ad esso veruna apparente proporzione (3). Appartengono esse alla vita risultante e non possono quindi fornire la misura della vita primitiva, perciocchè resi già chiaro come fra la prima e la seconda non esiste manifesta proporzione costante. Che anzi dappoiche l'analisi de fatti mi condusse alla necessita

(3) Part. 1. 5 3, 4, 5, c 6. Part. 11 5 2.

<sup>(1)</sup> Du degré de certitude dans la médecine, (2) Fundamenti di Patologia analitica

si organi e sistemi, così ora ne viene che anche l'eccitamento, come suo effetto, ne segua esattamente le proporzioni e le prerogative. Però ogni organo della nostra macchina ha maniere proprie d'azione, come ogni cerpo ha le sue idiosincrasie, le quali poi l'abitudine cotanto può in modificare e in generare. Brown queste differenze e questi effetti spiegava per un diverso grado d'eccitamento: ma contro di ciò stanno pure le cose già dette dell'eccitabilità (1). In effetto a sostenere quest'unità d'eccitamento per tutta la macchina Brown si ravvolse in manifestissimo circolo vizioso. Perchè argomentava uno ed uniforme l'eccitamento per l'unità ed uniformità dell'effetto degli stimoli sull'cccitabilità; e questo schbene apparisse sotto quattro aspetti principali , il senso, il moto muscolare, le funzioni del pensiero e gli affetti dell'animo, uno tuttavia ed uniforme considerava, perchè unico ed uniforme tenea l'eccitamento dato a reggere quelle funzioni. Saranno dungue diverse maniere d'eccitamento in tutti quegli organi e in tutti que casi, ne quali i fenomeni organici accennano particolari e limitate azioni vitali: nè certo dovremo noi darci a ricercare, se cotali differenze sieno piuttosto di quantità, che di natura : perciocchè questa ricerca involve un problema sempre irresolubile, finchè non si conosca l'essenza dello stesso eccitamento. Che se poi i moderni hanno conceduto farsi nelle macchine viventi ancora de' movimenti vitali abnormi, irregolari, diretti a distruggere l'integrità organica, quali sono quelli d'irritazione, mi pare già per loro medesimi acconsentito, il movimento vitale non soggiaccia a sole differenze di quantità, madiversifichi eziandio per qualità: nè alcuno saprebbe certo determinare giammai il numero o le maniere precise di questo secondo genere di mutazioni. Perciò nè anche il sommo canone browniano dell'unità e dell'uniformità dell'eccitamento per tutta la macchina regge al

di ammettere diversa eccitabilità ne diver- i confronto dei fațti; e così viene mano masi organi e sistemi, così ora ne viene che în dilegnandosi la cotanto vantata semplianche l'eccitamento, come suo effetto, ne i cità delle così dette dottrine dinamiche dei segua esattamente le proporzioni ele pre- i recenti vitalisti.

V. Stringendo ora dunque in poche parele le conchiusioni delle cose discorse interno l'eccitamento, resta fermo in primo luogo non doversi esso confondere col senso, col moto muscolare, colle azioni sensoriali e con ogni altra funzione appurente de corpi vivi; ma essere veramente un recondito, impercettibile, incomnicasurabile movimento delle minime insensi bili organiche particelle, regolato da leggi ignote, e apparentemente contrarie a quelle delle chimiche affinità e del meccanico impulso. Forma per altro una delle forze producenti il senso, il moto muscolare, le azioni sensoriali e ogni altra funzione organică; ma non è solo a reggerle; chè bene altre forze di ragione della chimica e della meccanica vi si intromettano. Così quelle funzioni non sono sempre proporzionate all'eccitamento, e non possono somministrarne equa misura, nè elle sono a dirsi unico ed uniforme effetto degli stimoli sull'eccitabilità, ciascuna avendo in sè alcuna differenza dalle altre. Non uno parimente identico uniforme per tutta la macchina dec riguardarsi l' eccitamento. Risultando esso dall'azion degli oggetti esterni sopra l'eccitabilità, non può soggiacere a cambiamento, che non provenga o dalla presenza insolita di qualcho esterna potenza o da mutazione dell'eccitabilità. Il primo caso comprende tutte le diversità dell'eccitamento mantenute da principi materiali indrodotti nella macchina: il secondo importa un cangiamento di fina primitiva organizzazione, perciocchè l'eccitabilità senza di questo non può diversificare giammai. Quindi lungi che l'eccitamento aver si possa come principio a tutti i fenomeni organici, ei non è anzi che l'effetto di mutazioni avvenute nello stato materiale dell' organismo, e perciò in questo esiste veraniente la ragion prima di tutti i fenomeni della vita, siccome uell'organizzazione è la cagione delle forze ordinate a produrli. Tutti i fatti adunque relativi all'eccitamento, al pari di l quelli già esaminati rispetto all'eccitabilità, conducono non già a riconoscere nella vita on puro giuoco di forza o un movimento independente dalla sostanza materiale; ma anzi ne stringono a crederla interamente regolata da un ordine particolare e impenetrabile di cangiamenti perconi delle minime particelle organiche. Così ogni considerazione e analitica ricerca rispetto all'eccitabilità e all'eccitamento comanda d' innalzare sulle ruine del dinamismo una fisiologia, che (siccome accennai) può dirsi di chimica organica (1). Il che poi quanto vantaggiar possa ladottrina de' morbi, gli è ora appunto da indigare.

### PARTE TERZA

Determinare se le idee che nelle seuole si stobiliscomo delle diates i si printenica, che ipostenice, sono abbastanza ceatte e precise, e ia coso che non lo sieno, determinare quali variazioni se ne debano eseguire, e se nelle alternazioni delle funzioni sidebono considerare altri elementi che l'eccitamento.

1. In questa terza parte del quesito si chinde senza dubilo a ragunento più grave el importante, che a' gierri nostri pesa discutaris india patologia. Impercecchè, come serive l'illustre Tommssini, le dutairei firmono quella atato morteso a cui anciente primo continuo mente le ricerche del patono del dimino di considerato del morte del discuta di considerato del discuta di considerato del discuta ma marxiglicas semplicità e generalità di principi, nè per essa in tanti sventaria casi d'occurrismine forme di mattati.

(1) Questo mio tornar frequente sopra la necestita d'una dottrian chimica della vita provi unicamente la forte convinzione, che lo nebbl assui per, tempo. Del resto pot non vuolsi accogliere la una senso troppo atrelo questa accogliere la una senso troppo atrelo questa pileto di chimiche la tito e actoul molecolari, e notal già como sotto di questo senso appunio di dovera coggosterare una tate voce usta nelle

rimedio da somministrare. Onde non a torto si è creduta la medicina elevata per que. sta dottrina presso che al grado di scienza esatta,o almeno a sorprendente filosofia richiamata. Così della diatesi pensarono e pensano tuttavia i vagheggiatori del dinamismo; ed oh! fosse almen vero, che pur soltanto la speranza ne rimanesse della verità di si portentosi perfezionamenti della medicina. Ma la dottrina delle diatesi passò nelle moderne scuole italiane così intatta, come appuntò uscì dalla penna del sno inventore; forse perchè ella parve evidente a segno, da non bisognare di alcun'altra dimostrazione o ricerca. Mi valga in ciè l'autorità del ch.mo Tommasini, di eui altra migliore non potrei io addurre in quest'argomento. « Non è già ch'io a neghi, egli scrive, che i principi più e generali della dottrina di Brown non « fossero pur essi dedotti dal fatto: quali « sono a modo d'esempio le idee prime « della vita , e la prima semplicissima e partizione delle malattie. Ma tali prin-« cipj appunto perchè certi sono passati: e nelta dottrina odierna, ed essa vi si ate tiene per tal modo, che figlia quindi e della browniana io la dichiarai, e la « tengo. E perció appunto io non temo di-« troppo osare sostenendo, non aversi per « questa dottrina a temere le vicende, alle « quali soggiacquero le precedenti (3). » Ora un linguaggio di così assoluta sicuranza ne fa prova apertissima, che per questo rignardo a' principi browniani sonosi interamente, e quasi direi, ciecamente fidati gli illustri seguaci del dinamismo. Per la quale cosa a volcre convenevolmente disaminare la dottrina delle diatesi, egli è forza risalire appunto a' principi, da' quali Brown mcdesimo la dedusse. Nè, ove per quelli si

mancherebbe al clinico il conforto d'una

gulda a discernere la convenevolezza del

prime mie opere, Realmente nelle azioti molecolari credo si delbano studiare i fenomeni della vita, 7 o spellino esse a vere influenze chimiche, o ripongansi nelle efficienze degli imponderabili.
(2) Projusione alle Lez.di clinica dei 1816-17

(2) Projusione alle Lez.di clinica del 1816-17 dolla nuova dollrina Medica Italiana pag. 27. (5) Projus. ett. pag. 1, 4.



trovasse non basievolmente sostenuta, po- [ trebbero pure ai recenti rimanero ancoro ragioni ad ammetterla ; perocchè eglina non ne agginnsero pur ana aquello già recate dal suo inventore; del che io chiamo a testimonio tutte le opere, cho di questa materia sonosi fra noi pubblicate. Seguitianto dunque Brown nelle stesse sue parole.

H. « Ononiam solae notestates communes · omnia vitae creant, solum earum oons sti-« mulans est; in stimulo igitar omnia quo-· que vitae, omnis sive secunda, sive ad-« versa valetudo, nec in ulla alia re con-« sistuat(1), Et potestatum effectus incitatio · continens vitam eausa, citra certos, quibus perire mox dicetur, fines pro stimuli magnitudino; suboritur; secundam valetudinem medlocris major nimii stia muli, morbos, minor in deficient hoc. « sen debilitate positos efficit (2)... Incitatio e potestatum incitantium operis effectus idonea prosperam, nimia, ant deficiens adversam valetudinem, et ante ad hanc opportunitatem facit. Nulla alia corporis humani vivi rite secusve valentis . a morborum nulla aliaorigo...(3) Nulla hic « nisi magnitudinis differenția est; nec ex « ea una causa diversi effectas esse pos-« snnt»(4). Contengono queste brevi sentenze di Brown tutte le dimostrazieni della sua duplice partizione delle malattie universali; ma a lene chiarirne la validità fa nopo tattavia svolgerle alcumpoco. E primamente avvertasi non potere secondo Brown lo anzidette malattie provenire che da aumento o diminuzione d'eccitamento, per ció che da nna stessa cansa non possono nascere diversi effetti: e questa causa sono gli stimoli o il principio eccitabile (5); la quale noi Brown riguarda come ana semplice identica cagione, perchè aveva già posto una indivisa proprietà per tutta la macchina essere l'eccitabilità, e nniea la maniera dell'operaro degli stimoli sopra di essa. Così egli argomentava dovesse di

ancsti due sempre uniformi elementi comporsi un eccitamento non mai diverso per sua intrinsechezza, ma solamente ora maggiore, ora minore. Quindi il dettato, che == nulla alia est corporis humani vivi rite secusce valentis, morborum nulla alia origo; nulla kic nisi magnitudinis differentia, deriva unicamento dall'ammessa unità e indivisibilità del principio eccitabile, e dalla supposta maniera unica dell'impulsione ch'essa riceve dagli oggetti esterni. Nè secondo Brown nuò esistero fuori di questa alcun' altra origine di male, conciosiacosaché l'eccitamento forma la causa contenente la vita = incitatio continens vitam causa =; e perché le sole comuni-potenze coll'agire sopra l'eccitabilità creane tutto ciò che appartiene alla vita, e = in slimulo omnia quoque vitae, omnis sive seeunda sive adversa valetudo, necinulta alia re consistunt. = D'onde egli è chiaro non doversi rivolgere il pensiero ad altra origine di morbo, unicamente perchè l'eccitamento si ha da tenere per la cagion prima di tutti i fenomeni della vita in istato sano e morboso, e perchè questi non in altra cosa possono consistere che nell'eceitamento stesso. Però ecco la divisione diatesica delle malattie appoggiata pure all'altro canone fondamentale di non dovere oltre l'eccitamento e l'eccitabilità portare le nostre analitiche investigazioni intorno la vita, ma questa forza e la sna azione consideraro senza verun riguardo alla sostanza materialo in che risiede. Quindi le due diatesi browniane non vennero realmente dedotte dal fatto, ma furono una semplice immediata conseguenza dei due principj posti da Brown a priori per base di tutto il suo sistema, i quali io già superiormente ho disaminati (6). E si studii pure attentamente da capo a fondo l'opera di Brown, nè per fermo vorrà sott'occhie altra dimostrazione di così fatta duplice divisiono delle malattie universali. Ma egli era ben necessario il chiarire questa, qua-

<sup>(1)</sup> Etementa medicia, cui pracfatus est Petrus Moscati, par. XXII. (2) Op. cit. par. XXII.

<sup>(5)</sup> Op. cit. par. LXIII-

<sup>(4)</sup> Op- cit- par. LXII. (5) Op. cit. par. LIU. (6) Parte 1. e II.

si direi , figliazione delle induzioni brow- I sa mulattia ora all'una ora all'altra diates i niane per mettere alla scopertà la poca rettitudine e sáldezza loro ; nè so jo patire senza riucrescimento, che tanti si sieno nur fatti contro cotesta dottrina seoza darsi eura di pereuoterla in questo suo naseostissimo fondamento. Ora però estimo che niuno dubiterà a riguardare le diatesi così ferme, quanto lo sono i principj dai quali furono desunte. Ma sopra di eiò ritornerà un poco più avanti il discorso. Ora dico soltanto che già dimostrata da me l'insussistenza di que'due eanoni browniani (1). credo avere anche tolta la necessità d'una semplice generale duplice partizione delle malattie, e del dovere queste attribuire al solo eccitamento. Chè in vero cadute le premesse, egli è forza eadano eziandio le conseguenze. Perchè può già ognuno abbastanza rilevare, come tutta la dottrina dinamica della vita io istato sano e morboso, lungi dal raecogliere il risultamento de' fatti, provenga anzi da immaginamenti a priori, e Brown l'abbia a' medici eomandata, piuttosto che persuasa. Gentate ad arbitrio due leggi fondamentali, ei quindi all' osservanza di esse ristrinse tutte le induzioni che dai fatti prorompeano, nè i moderni hanno osato violare quelle leggi, comeehè la natura alle loro diligenti ricerche eoneedesse, direi quasi, a bizzeffe i fatti a quelle stesse contrari; eiò che ora in poehe parole mi piace di far chiaro.

III. E primamente il sagacissimo Bondioli avverti che sovente per aumcotare o diminuire qualunque delle diatesi, non mutasi tuttavia la forma e la forza della malattia; quando ehe essendo nella diatesi l'unica ragione de'morbi detti universali, al diverso grado di quelle dovrebbero mai sempre corrispondere le differenze di questi. Noto egli aneora avvenire talvolta, ehe la malattia persista a diatesi già vinta o nell'opposta trapassata, disgiugnendosi in tale guisa da quello stato morboso, ehe giudieavasi formarne la sua essenza : nè ebbe a niente il caso non raro d'una stes-

unita. In fine richianio alla considerazione de modiei la maniera particolare d'azione, eon ehe eiascuna so tanza esterna escreita sul corpo vivente la sua generale proprie tà di stimolare e controstimolare , e addimostra una speciale relazione colle varie predisposizioni degli organi (2). L'illustre Fanzago inoltre pose mente alla sede particolare, che quasi ogni malattia suole stabilire in qualche organo o sistema; al quale proposito ricorda, come le infiammazioni abbiano sede nella parte ove si forma il tumore flogistico , la sinoca nel sistema sanguigno, le febbri biliose e gastriche nel sistema gastro-epatieo, le febbri mueose nelle membrane mucose, le adinamiche e atassiehe nel sistema nervoso, le esante matiche nella cute, le neurosi nel sistema nervoso, i profluvi nella parte d'onde sgorga l'umore; e in fine le eachessie in qualehe purticolare organo, secondo che ne forniscano esempio le idropi, l'itterizia, la gangrena progressiva, le serofole, la lue venera ee. E fermò egli pure il pensiero alla particolare infinenza degli agenti esterni sopra eerte parti di nostra maechina, come dell'aria sui polmoni, del cibo sullo stomaco e simili; ma singolarmente poi in questo rispetto tenne a conto quella particolare invariabile attitudine de contagi ad eleggersi nel corpo animale una sede costante, sicchè il vajuoloso, a cagion d'e. sempio, il morbilloso, lo scarlatinoso e altri simili sempre si posino nella cute, e il sifilitieo stanzii nel sistema linfatico, e l'idi ofobieo attacchi le fauci e l'esofago, e if tifoideo s'insinui nel sistema nervoso, e la peste al linfatico ancora si distenda. Il quale particolare limitamento d'azione lo stesso Fanzago accenna appartenere eziandio ai più possenti veleni; onde particolarissime affezioni e di forma costante producons i dal piombo , dal mercurio , dal totium temulentum e da altre somiglievoli sostanze (3). Finalmente il chiarissimo Tomniasini volse dapprima l'animo al eorso di certi

(1) Parte 1. e IItà Italiana. Vol. XI. Part. II. (z) Ricercae sulle forme particolari delle (5) Saggio sulle differenze essenziali delle malattic universali nelle memorie della Socie- malattic. - Institutiones patologicaemorbi incessabilo per addiziono o sottrazione qualunque d'eccitamento: considerevolissimo fenomeno non avvertito da Brown nè da alcun altro bastantemente apprezzato, quantunque il letto dell'infermo lo potesse di leggieri persuadere a chiunque, ancorchè mezzanamente istruito nell'arte di ben osservare. Poi egli considerò che non di rado per lievissime cagioni nascono ben gravi , lunghe e indomabili infermità , le quali non possono solamente attribuirsi all' eccitamento, dacchè esso seguita la proporzione della cagione peturbatrice. In terzo luogo pose attenzione all'avvenire talora in soggetti debolissimi lo sviluppamento d' una diatesi iperstenica enrabile solo con salassi e controstimolo : e quindi raccolse molte volte le diatesi durare insuperabili, non ostante che, come dice egli stesso, o si dissangui l'infermo, o si abbruci cagli stimoli; che vuol dire si sottoponga ad azioni tali, da condurre l'eccitamento per tutti i gradi possibili di suo aumento e diminuzione. Nè tenne in non cale l'incontrastabile potere del temperamento nella formazione delle malattie, onde ciascun individuo inclina ad alcune, piuttosto che ad altre infermità : particolarissima attitudine de' nostri corpi , la quale con istudiato argomento qualunque non ci è dato di togliere. E finalmente s'avvide e pubblicò, che la diatesi talora si caecia più forte in una parte, che in altre, siccome alle flogosi interviene, le quali si spengono solo, quando di sangue sia estratto più del necessario a rimettere l'eccitamento u-

niversale ne'termini della salute (1). IV. Ora tutte queste osservazioni, che non poterono sottrarsi alla diligenza degli stessi insigni Riformatori di Brown, chiarificano pure una verità di grande peso nella patologia e nella terapia; che cioè le malattie non tengono una ragione costante collo stato dell' eccitamento nè per rispetto alle cagioni che le ingenerano, nè per

rispetto alla maniera particulare della loro sede e del loro procedimento nel corpo u-mano, nè in fine per rispetto alla virtù dei nostri rimedi contro di esse; di tal che e il mascere, e il progredire, o lo stare, e il cessare di esse pon possa pel solo variare dell'eccitamento intendersi e adequatamente spiegarsi. Quindi gli stessi ricordati Riformatori giudicarono lo malattie universali essere composte d'eccesso o difetto d'eccitamento, o d'una particolare alterazione della fina organizzazione, alla quale Bondioli attribuiva la forma morbosa, Fanzago la condizione patologica e Tommasini i processi diatesici. Però con queste dottrine ebbero eglino veramente animo ad eniendare la teorica browniana delle diatesi, e meglio adeguarla co' fatti ; nè per chiunque voglia attentamente consultare le opere loro verrà pure ivi di cotale teorica rinvenuta altra essenziale emendazione, tranne quosta appunto di avere aggiunta all'alterazione dell' eccitamento quella ancora dell' organizzazione, e in tale guisa consociuta al dinamismo la dottrina de' materiali turbamenti della nostra macchina. Ma una tale eniculazione quale argomento ora ne norge mai? Parmi chiarissimo che i fatti raccolti dai medesimi, non potendo rimanero ristretti ne confini del puro dinamismo, non valgano punto a confermare la dottrina dello Scrittore Scozzese, ma anzi ne facciano vivissima contraddizione. Se nou che la bella semplicità della teorica delle diatesi era ancora troppo seducente: onde nella necessità di voltare il pensiero anche alle materiali alterazioni dell'organismo troppo era facile lo sdrucciolare a crederle secondario e dependenti da quelle dell'eccitamento. Cosi non davasi bando al grande principio browniano, che è base del dinamismo, e il qualo pone essero il solo eccitamento la cagion prima di tutti i fenomeni organici o il termine ultimo delle nostre indagini intorno la vita. Mai fatti per

BUFALINI. Opere varie.

(1) Tutti questi particolari insegnamenti in-torno la diatesi spiego il chiarissimo Clinico esse pso redersi nell' opuscolo dell' erregio dalla cattedra di Bologna. e in parte essose Giuseppe Berzanti. Lettera 2 intorno la lettera dello stesso al Signor Doit. Pietro Berti. Ri-

nella sua « Profusione della nuova Dostri-na Medica Italiana », ove anche dichiaro di tenere come pubblicate le lezioni date dalla mini 1828

altro in tal caso erano più presto con questo. I fenomeni della vita. Se non che un tale principio interpetrati, che rettamente e completamente analizzati. Ouindi . allorchè i moderni raccolsero per quelli l'insufficienza della semplice dottrina delle diatesi browniane e la necessità d'un altro elemento di malattia oltre quello dell' eccitamento, usarono veramente d'un retto spirito d'osservazione e d analisi; ma quando cotesto elemento dichiararono secondario e dependente dalle stesse diatesi browniane, non più in vero seguitarono i fatti, ma si attennero non meno di Brown al suo grande principio del dinamismo, e la sua dottrina delle diatesi in tutta l'originale integrità trasportarono nelle loro teoriche, In effetto come i fatti mostrarono nelle nralattie congingnersi l'alterazione dell'eccitamento con quella dell'organizzazione, non così additarono quale delle due sia primaria, quale secondaria. Imperocehè e l'una e l'altra nascono insieme, e le vicende delle malattie all' una e all' altra equalmente ad un tempo si legano; di maniera che nel mistero di così recondite azioni vitali non può certamente occhio umano tener di mira all'ordine del loro nascere e del loro progredire. Onindi un tale problema o rimonsi per noi insolubile, o solo risolvere possiamo col partire dalle generali cognizioni nostre possibili interno le relazioni dell'eccitamento collo stato organico: ed cecoci tornati all' uono delle dimostrazioni già poste imanzi; alle quali appento rimando il leggitore (1), anzi che qui inntilmente le ripeta. Fermai io peraltro con esse doversi per questo rignardo tenere opinione all'atto contraria a quella dei dinamisti, e aversi ogni mutazione dell'eccitamento dependente da cangiamento dell'organizzazione. Seaduoque i Neoterici considerarono anzi per l'opposito, che le morbose alterazioni dell' organizzazione fossero secondarice dependenti dalle stesse diatesi browniane, eglino eosì appunto non per altro ottinarono, che per istar fermi al canone fondamentale del dinamismo d'avere l'ecciatmento a prima cagione di tutti i

principio dovea risultare dall'analisi dei fatti;nen esso circoscrivere le induzioni da questi stessi somministrate. Io vuo dunone che, abbandonato questo accarezzato principio, e seguita liberamente l'analisi de' fatti, si guardi un poco sino a quel ternine ella veramente ne scorga, Intanto aggiungo alcune osservazioni non ricordate dagli anzidetti scrittori; e mi faro poi quindi-a trarne le deduzioni.

V. Innegabile egli è senza dubbio che le narticulari disposizioni della nostra macchina hanno forza grandissima di condurla ad infermare, o sieno esse congentte od aequisite, nè di rado avviene che esistano immutabili per lingo tempo, e anche per tutta la vita, a fronte elle in tanto spazio l'eccitamente soggiacer debba a infinite variazioni di quantità: così elleno sono da esso independenti. Ma se le malattie non altro fossero che perturbazioni dell'eccitamento, come mai uno stato di nostra macchina affatto diverso e separato dal medesimo potrebbe egli renderle più preste a nascere? E le particolari costituzioni d'infermità, che a volta a volta si fanno dominanti, e di cui esperti e dilicenti esservatori diedero istorie esattissime, si confanne pur malamente colle diatesi browniane. Vengono sotto tali costituzioni ingenerate certe particolari maniere di sintomi e di tendenze, che in ciascun individuopreso dalla dominante malattia costantemente appaiono: nè al grado dell'eccitamento possono esse attribinirsi, poichè e addivenire saurebbero anche senza di quella, e d'altronde egli è impossibile il medesimo grado d'eccitamento in tutti gli infermi, che la stessa indole di morbo aggrava, luterviene ancora che molte malattie in terminando lasciano diversa dallo stato di pria l'attitudine vitale di qualche organo o sistema; onde l'acunistarsi per questo modo nuove predisposizioni a malattia o il dileguarsi antiche abitudini: il che come stato durevole, non può appartenere all'eccitamento sempre mutabile. Degnissima pure d'attenzione mi sembra l'osservazione cotanto valutata dai primi l'adri della medi-

cina, non isciogliersi cioè molte malattic l che per la sortitadal corpo di qualche particolare materia, e singolarmente d'orine aventi un'insolita composizione, onde par quasi che con esse debba uscir fuori la stessa cagione del morbo, o almeno materia bastevole a mantenerlo. Infine meritano in questo proposito la nostra ricordazione le belle nuove osservazioni di Francesco Rellingeri dimostranti un diverso stato d'elettricità nel sangne durante il corso di diverse malattie (1); non meno che quelle racrolte dall' illustra Prof. Dalla Decima provanti la spontanea generazione di principi aerei pressochè in ogni parte del nostro corpo (2); argoniento già pria discusso con molta profondità di dottrina e d'intelletto dal chiarissimo Prof. Testa, che io nomino per cagion d'onore (3). E similmente sono in questo rispetto da tenersi a conto le osservazioni e le considerazioni, con ebe al celebre Consigliere Brera è caduto in animo di persuadere la spontanea generazione de contagi, impereiocche elle forniscono altrettanti esempi d'insoliti principj entro di noi sviluppati per segreti lavori dell'organismo (4). Eeco adunque lunga mano di fatti, che mostrano lo state morboso di nostra macchina essere annodato con le materiali alterazioni dell'organismo, e non già con quelle dell'eccitamento. Desidero che ognuno veglia librarli con giusta lance, e porto fiducia troverà in essi comprese tutte le possibili relazioni dei fenomeni morbosi con l'intrinsechezza delle malattie; sicebè non si possa dire ommessa alcuna ragione importante a contrassegnarne la natura e le essenziali differenze. Cosl io tengo, che tra pei fatti or ora notati, e tra per quelli già avvertiti dagl' illustri Riformatori di Brown si possa gindicare compiuta la storia delle analitiche osservazioni sinora effettuate intorno le più essenziali vicissitudini delle malattie.

E quindi a quelle, come ad unico o solidissuno fondamento, sia da raccomandare la distinzione delle ntalattie stesse. Ne nui sembra possibile il battere altra via senza precipitare di miove nelle ipotesi e nello fantastiehe teoriche. Però siamo a questo dilemma: o i fatti mettouo la necessità delle malattie di solo eccitamento, e ne disegnano due sole essenziali differenze, ovvero additano nell' organizzazione l' origine di quelle, e ivi nascondersene di molte primitive diversità. Nel primo caso, benebè per altra maniera d' argomenti, riviverebbe la dottrina diatesica di Brown; nel secondo tornerebbe vienpiù al niente. Veggianio dunque a quale do duo ne guidi analisi de fatti.

. VI. Rammento innanzi tutto avere noi

sinora considerați i fatti sotto duo aspetti;

cioè secondo le loro generali relazioni con

la vita, e secondo le loro particolari attinenze con lo stato morboso di essa. Per la prima maniera di considerazioni siamo venuti alla necessità di riconoscere la cagioni prima de' fenomeni organici non già nel variare de ll' escitamento, ma ne' materiali cangiamenti dell'organizzazione; di maniera cho esercizio di sola forza vitale e contemplazione d'un movimento senza aver ragione all' essere materiale in cui si opera. do vemmo per ogni maniera possibile d'argoment azione giudicare concetti assurdi e contrari del tutto alla natura delle stesse forze vitali e dell' organizzazione (5). Le altre considerazioni pol ne convinsero ebe il nascere; il progredire, lo stare e lo seiogliersi delle malattie tiene costante relazione collo stato materiale dell' organismo, non mai col puro eccitamento (6). Ora da queste premesse quali ne escono conseguenze evidenti e sicure ? In primo luogo parmi oltre ogni dubbio eltiarissimo, che siccome impossibile gli è l'esercizio delle sole forze vitali o l'effettuazione dell'ecci-

<sup>(1)</sup> Arinal universall di Medicina del Dottor Omodel , Volum X. - Saggio di sperimenti sull'elettricità del sangue nelle maintile (2) Degli accumulamenti aerei o gazusi dei

corpo umano memoria inserita nei nuovi Saggi della C. R. Accad. di Sc. Lell. ed Arti di Padoya, Vol. 4. Parte medica.

<sup>(3)</sup> Delle malattie del cuore, Lib. I. cap. (4) De'contagi e della cura de'ioro effetti .

Vol. 1 cap. 11 art. 111.
(5) Part 1 e 11.
(6) Part. 111. 5 5,4 e 5.

tamento senza organiche materiali mutazioni, cost pure impossibili non meno deggiono reputarsi le alterazioni d'un così fatto escreizio di forza o dell'eccitamento senza corrispondenti perturbazioni dell'orilinario stato materiale dell' organismo. Questa deduzione scaturisce immediata dalle cose discorse interno l'eccitabilità. e basta a revesciare da capo a fondo tutto l' editizio del dinamismo rispetto alle maluttie : perchè ora ognuno comprenderà meglio l'importanza delle sottigliezze metafisiehe, nelle quali ho pur dovuto aggirarmi in trattando que' due anzidetti argomenti. Pei quali essendosi già fatta aperta l'impossibilità di derivare, come tutti i fenomeni organici, così pure le malattie dal salo eccitamento, non occorrerebbe in vero eercare più oltre l'esistenza delle malattie dinamiehe. Ma posciachè siamo abbondevoli di ragioni, mettiamo pur anche da parte per un momento questa generale argomentazione, e tenghiamo ristretta la mente al solo stato morboso di nostra macchina; e qui diciamo, che se tutte le apparenze delle malattie non seguono la ragione delle mutazioni dell' cecitamento, in maniera che il nascere, progredire, stare e eessare di esse non può per sole diverse quantità d'eccitamento intendersi; ella è mareia forza l'ammettere, che ciò che genera, aumenta, mantiene o toglie le malattie, esiste nell'organizzazione. Ma ciò che genera, aumenta, mantiene e toglie le malattie, altro non può essero che la stessa loro essenza, o quella che le scuole chiamavano ragion contenente, o, in fina parola, le malattie medesime. Dunque anche solo l'analitica disamina de fatti relativi allo stato morboso di nostra macchina ne mena dritto dritto a stanziare con innegabile forza d'evidenza, che di perturbazioni materiali, e noa di sola mutata quantità di novimento si formano i processi delle malattic moltissime, che anche di troppo dolorosamente affliggono il meschino nostro corpo. O danque questa può dirsi una verita dimostrata sino all'ultima evidenza . o mi accieca gravissimo errore: chè ella hene a priori e per analisi, dalla conside- I

razione della vita in genere e dalle particolari investigazioni intorno lo stato morboso di essa, in una parola da ogni lato mi sembra esca fuori lucidissima sempre e innegabile. Però nemmeno per la patologia il dinamismo ne porge una dottrina soddisfacente; onde fa mestieri invertere ancora la dottrina dei recenti emendatori di Brown, ed avere nelle malattie primaria. l'alterazione organica, secondaria quella dell' eceitamento. Dieasi dunque la forma morbosa .o la condizion patologica il prima rio processo delle malattie, e la diatesi abbiasi per un effetto di questo. Eeco, a mio giudizio, il trascorso degl'insegnamenti di quelli: l'avere scambiato l'effetto per la cagione, e detto atto efficiente quello che era dependente. La necessità di un organico turbamento nelle malattie, già da loro conosciuta ed insegnata era un passo considerevolissimo verso di questa somma verità patologica. Ma il dinamismo comandato da Brown la ricopriva ancora di folta caligine onde sipensò delle malattie, come si avesse detto prevenire dal colore la disposizione delle particelle materiali nella superficie dei corpi, o non pinttosto questo da quella. Sia dunque conchiuso senza offendere la riverenza dovuta a chiari maestri di casl fatte dottrine, che cessino le due diatesi browniane da formare quello stato merbese a cui tutte mirino, e interno a cui tutte si aggirino continuamente le ricerche del patologo e del clinico; imperocchè que+ gli non farebbe buon senno nel considerare l'effetto delle malattie, piuttosto che la cazione per cui sussistono: e il clinico che volesse curarle combattendo le diatesi, imiterebbe proprio chi movesse l'indice di un orologio per assestarne gli sconcertati interni ordigal. Però le malattie essendo uno statodi materiali alterazioni, o nascono per manifesta chimica o meccanica azione, o voglionsi di necessità considerare come secreti processi specifiei d'alterazioni d'ordioc, di positura, di proporzione e di natura delle molecole componenti l'organica mistione. E certo che i principi più sottili, più acrei, più penetrativi sparsi per la natura deggiono in questo fenomeno avece

grande parte. În fuţii picciolissima quantită di materia basta ne copți vivi a susciture turbamenti gravissimi. Ma come l'accoe di quo principi poto ancora si consce sopra i corpi inorganici, codi forea anche per questo i processi delle misitali reiscono a noi ecdanto teachrosa. Quindi sezcas perazua di lodere giammai presettare l'intrinsichezza di cotali processi, recasi a and soltamenti el cercarne quel sugui aploro almeno e le differenze un additino. Rel che qui forera tare al traiti, citate primitive differenze di morbi ammettere, qua no per tutte le relazioni possibili dello qua ne per tutte le relazioni possibili dello (1) Ouesta sentenza ha certamente bisogno di qualche schiarimento. Lasciando ora di conaiderere gli atti puramente meccanici, che si compiono nei viventi egualmente che negli altri corpi della natura, dico non di meno che per rigoardo all'essere e ai fenomeni dell'organizzazione uni possediamo pure di già lunegabili cognizioni. Noi conosciamo ora sufficientemouto i componenti dei corpo animale, dacché l'analisi delle sostanze organiche è pore tastevolmente avanzata, Sappiamo ancora fing ad un certo punto le proprietà fisiche e chimiche delle stesse sostanze neganiche portate fueri dei corpo vivente, e quindi conosciamo le mutazioni che le Influenze di certi agenti esterni, come calorico, tuce elettrica, gaz diversi ec. possono indurre nelle medesime. Sappiamo in fiue ie azioni chimiche, che passano fra gil elementi semplici, allorchè quelle banno effetto nei corpi inorganici. Ora ecco tre serie importanti di fatti : in primo luogo quelli che ne disvelano i componenti del cor. po animale; in seconda luogo quelli che ne accertano gli effetti delle comuni influenze sui principj organiei sottratti dal corpo vivente: in terzo luogo finalmente quelli che ne dichiarano le attinenze chimiche essenziali degli stessi clementi materiali che campongona la macchina animale. Le prime due serie di fatti e di cognizioni formano la chimica e fisica prganica generale ; la terza appartiene alla co-mune chimica e fisica. Ottre di tutto cin sappiamo noi ancora, che certe influenze esteriorl Inducono nelle atesse sostanze organiche glà costituite nello stata di vita alcune delerminate mutazioni. Il che è argomento della lisiologia. Ora dunque si domanda, se delia chimica e fisica organica generale, dalla chimica e fisica comone e dalla fisiologia si possano ricavare argomenti sufficienti a comprendere , come il corpo umano si alteri per effetto delle influenze esteriori. Le attinenze chiniche essenziali agli elementi materiali del corpo viveute hanno pure effetta necessariamente anche in questo : parimente non possono maneare in e-so nemmeno quelle influenze che gli agenti esterni dispiegano su prin-

cipi arganici souratti dal vivente, e a più forte ragione quelle stesse che pur essi addimostrano nel corpo vivente sano. Per ognuna di queste tre vie possono duuque insinuarsi nel corpo vivente azioni disordinatriei, e quindi altrettante nrigini delle ma'attie. In questa guisa da ein che interviene ne' corpi inorganiei non si potrebbe argomentare cio che molto volto avvenir debba nei viventi? E da cio che succede delle sostanze organiche non vive non si potrebbe arguire cio che pure nelle medesime deve talora accadere , mentre sono tuttavia costituite nello statu di vita? In line da cin che si palesa nell' individun sano non si potrebbe desumere ciò che spesso avvenir dovesse nell'infermo? Tutti concordevnimente credono non possibile dalla comune colmica n fisica e dalla chimica e fisica organica geucrale di trarre l'indicata lliazione: non sono tutti egoalmente d'accordo nei riconoscere l'impossi-bilità di derivaria dalla fisiologia. Eppure anche le camuni azioni fisiche e e imiche debbono di necessità avere effeita nei corpo animale, e je azimi delle sostanze organiche poste fuori dello statu di vita sono necessariamente una parte di quelle che pur si campiono durante la vita siccome le azioni dei cor-po sano furmana senza dubbio una parte di quelle che spettann al corpo infermo. Qui nno esiste che una graduazione diversa d'attinenza : quelle degli elementi materiali inorganici fra loro sono più loutane dal rappresentare le attincaze dello stato della vita sana cagli agenti che le turbano, di quello che in sieno le attinenze delle sostanze organiche non viventi cogli attri agenti della natura, e in fine queste più, che non le attinenze di tali ageuti colle stesse sostanze organiche in istato di vila-Tutte queste attimente pern formano parte di quelle, ande si genera nel vivente ilo stato morboso, e lutte percin debisono esere con-siderate per cili voglia comprendere giusta-mente la generazione dello stato medesima. Laonde , se la fisiologia puo alutare sii acqui sto di questa cogniziane, non veggo ancora perche nun in possano e la fisica e la chimica comune, c la fisica c la chimica organica ge-

lattie non possene stabilirsi che empirica- i mente, se mi è lecito usare in questo proposito d'una tale voce, Avremo i caratteri esteriori delle malattie, ma non ne sapremo la loro intrinsichezza: conoscercmo le loro relazioni con le cagioni morbose e i rimedì, ma non sapremo il perchè e il come quelle operino a produrle, questi a dissiparle. Dovendo per altro cotali caratteri essere fermati con l'analisi de fatti, egli è chiaro non potere eglino scaturir e che dalla cognizione di tutte le relazioni possibili dello stato morbosodi nostra macchina con qualunque fenomeno della natura, Imperocchè, come avvertono i logici, diciamo avere cognizione intera d'una cosa, quando la conesciamo in tutte le suc relazioni possibili. Ora tutto ciò che appartiene allo stato morboso di nostra macchina comprende le cagioni determinanti le malattie, i fenomeni apparenti di esse e l'effetto salntifero dei rimedi. Dunque dalle relazioni di questi tre, direi quasi, fattori dello stato morboso di nostra macchina dec useir fuori il carattere di ciascuna malattia ed esserne determinate le differenze. Però diremo medesima una malattia, quando costantemente nasca da medesime cagioni, dia i medesimi dolorosi

effetti e pieghi alla forza dei medesimi rimedi. Questa reciproca costante corrispondenza di cagioni , sintomi e rimedi forma l' unico sicuro contrassegno delle reali differenze delle malattie; in maniera che uno solo, che di tali fattori dello stato morboso si trovasse in due casi diverso, sarebbe sufficiente indizio d'una diversa natura di malattia in ciascuno dei due casi. Dal che si comprenda bene l'errore di quell'artificiosa patologia, che alla scorta de' sintomi affidava la distinzione delle malattie: e fu pur essa Inngamente la più celebrata patologia delle scuole, « Morborum adeo singularium, » serivea Gaubio, prout in hominibus oc- currunt, naturas expositurus id exquisi- te indicare debet, quod in praesentis aegri . corpore mutatum in causa est, cur is suis » muniis rite fungi nequeat. Id vero ple-» rumque a sensu remotum latet, nec per · se clare cognosci potest. Huic quidem in-» vestigationi fundamentum praebent, quae » in acgro sensibus se manifestant, oxys-» pers: quorum primaria sunt actiones lae-. sae. Harum enim a statu sano deflexio-» nes iusto examine perspectae cum cx » pierbo profluant, hujus, ut causae suae, » naturam legitima argumentationem de-

nerale. Di fatto chi non intende da leggi fi-siche la cecità per l'opacità della lente cristallina , o l'emorragia per ferita d'un vaso, o la fracture d'un osso per percossa o caduta , o l'alitare difficile o lo sgorgare dei sanguo dal propri vasi per diminulta pressione atmo-sferica? Chi non deriva questi stessi due effetti dall'azione espansiva dei calorico in chi s' espone a multo alta temperatura? Chi non riconosce ne caustiel un avione veramente chimica , pari cior a quella che si opera sulle sostanze organiche nnn viventi? Chi non trova nel corpo infermo perseverare initavia l'opera degli agenti conscrvaturi della vita, non dissimilme ne da quanto interviene nello stato della sainte ? C'il cun agenti insoliti non puo egli promuovere nett' infermo azioni simili a quelle che si dispiegano nel sano, eccltare per esemplo con analettici diffusivi a più forte ed accelerata acione il cuore ed i vasi accrescere con astringenti la compattezza dei tessuti, suscitare con emetici il vomito. muovere l'alvo con purgativi, inebbriare col vino, assonnara coli oppio e via discorrendo? Sono dunque senza dubbio nel enrou animale infermo molte azioni comuni coi corpi inorganici. colle sostanze organiche non viventi e colle medesime in istato di vita si , ma vita sana, non alierata. Perché adonque queste uon si

poirebbero distinguere da quélie solamente pro-prie dello stato infermo della vita ? E in tale caso oon si potrebbero moite origini dei morbi argumentare da avvenimenti propri o dei corpl inorganici, o degli organici non viventi o di questi stessi in iscato di vita e di salute ? Noo sarebbe così totta molte volto la necessita d'os-ervare direttamente il modo della generazione del morbi medesimi? In una parola non al potreibe nel pascere delle malattie distingucre le azioni puramente fisiche e chimicho . e quelle di sola fisica e chimica organica . e le altre proprie della vita sana . e in fine quelle solamento spettanti allo stato di malattia? Tutte queste distinzioni sarebbero dunque possibili? E se possibili . fino a quale punto lo sarebbero ellego? Pin dove le cognizioni della comune fisica e chimica, e della chimica e fisica organica generale e della fisiologia potranno elleno dilucidare la genesi dei fenomeni morbesi? La patologia fino a quale punto potra ella provenire dalle anzidette scienze . e quindi le basi della medesitus potran o ctieno fondarsi sulle scienze medes me, o sopra alcune di esse roltanto, e quale? Erco in-dagini di gravissimo momento, le quali procurero di risolvere in qualche modo, allorche appunto dovco dire dell'origine delle umane infermita.

\* monstrant (1) . Cosi Gaubio, che giu-1 stamente può nominarsi il principe de' patologi, prendeva a determinare le differenze delle malattie per illazione diretta dai loro effetti all' interna eagione. La quale maniera di ragionare come non sia adattevole ai fenomeni della vita, abbastanza più sopra mi oceupai a mostrarlo (2), ed allora loccai nure non essere sempre i sintomi delle malattie immediati effetti delle interne perturbazioni , e l'illazione da quelli a queste non potere stare, quando si tratta di non inimediati effetti. Onde seguendo un così fatto modo di ragionamento intervenne, che numerosissime divisioni di morbi aggravassero la medicina, pereiceche i loro sintomi vennero, sovente presi per altrettante loro diverse nature. La nosologia di Sauvages e le altre a questa somiglievoli ne facciano convincimento a chicchessia, Ma non di meno i pratici sommessi alla pura osservazione non dedussero giammai dai soli sintomi le differenze dei morbi. Guardisi pure attentamente nelle loro opere , e sarà chiaro che a tanto giudizio usarono eglino sempre dei sintomi in unione delle cagioni e degli effetti dei rimedi. Non posso io qui veramente entrare in minuti particolari ; ma un esempio ne basti. Diciamo nota la differenza delle febbri intermittenti da ogni altra malattia, perciocchè e il nascere costantemente per vapori paludosi o altra consimilo cagione, c l'invadere sempre o terminare con giro di fenomeni periodici, e il non cedere che all'azione della china non appartiene a verua altro genere di niorbo. Onest' avverata corrispondenza di eagioni, sintomi e rimedio determina dunquo il carattere delle febbri intermittenti. Ma venne poscia trovato essere talora di tali febbri, che profittevolmente si curano con salasso e refrigeranti Questa circostanza rese aperto un caso, in cui non avea più luogo la medesima corrispondenza tra cagioni, sintomi e rimedio. I medici disputarono grandemente, se nelle febbri intermittenti conveniva veramente l'uso

del salasso e dei refrigeranti, e chi stava. dalle parte del si, e chi da quelle del no: e gli uni e gli altri a ragioni di fatto la loro sentenza raccontandavano. Ma in vero che vanissimo era il loro disputare, perchè tenevano le sole cagioni e i sintomi essere bastevoli contrassegni della natura delle febbri intermittenti; quando la differenza del rimedio occerrevole per esse la un caso e nell'altro metteva due mauiere diverse di corrispondenza tra sintomi eagioni e ririmedio, e dinotar doveva due diverse nature di morbo. Perciò, non doveasi cercare se il salasso e i refrigeranti eransi o no da concedere a rimedio contro le febbri intermittenti : ma meglio analizzando ogni loro circostanza dovcasi investigare, se sotto quella medesima apparenza di sintomi nascendere si potevano due diverse nature di morbo, e quali esser potevano i segni a distinguerle. In tale guisa adoperando si consegui infatti di raccogliere altre cagioni ed altri sintomi, che nelle febbri intermittenti enrabili con salasso davano luogo a ben diversa corrispondenza tra cagioni, sintomi e rimedi, « Febris ina termittens, scrive lo spertissimo Frank, » quae invenes irritabiles, succiplenosque » homines , hieme imprimis ad finem ver-» gente, vel quovis denium anni tempore, » post evacuationes sanguinis naturales, assuetas, suppressas, imminutas, post » largum spiritnesorum petum , pest vio-» lentes animi, corporis motus, aggredi-« tur, et cum ancta cordis, arteriarumque » irritabilitate, et actione incedit; febris » periodicae intermittenti legitimae inflam-» materiae nomine insignitur » (3). Così. in due morbi somigliantissimi per cagioni e sintomi la differenza soltanto del rimedio profittevole dava segno di diversa natura in ciasenno di essi, e quindi più accurate esservazioni discoprirono realmente nuove relazioni tra cagioni, sintomi e rimedi; onde le febbri intermittenti vennero poi distinte in semplici ed infiammatorie. Io non volendo annettere le denominazioni alle ap-

(3) Episome de curandis bomin. morb. Vol.

<sup>(1)</sup> Institution Patholog, medicinal, T. I. De Natura Morbi, §. 44, 43, (2) Part, II, § II,

parenze de'sintomi, avrei dette febbri, inter- perocchè forte mi stà nell' animo la persuamittenti le une , e flogosi le altre, In ogni modo è fermo, che per indursi i savi elinici a questa considerevolissima distinziono, dovettero di necessità badare a quella corrispondenza tra sintomi eagioni e rimedio, dalla quale ho detto risultare unicamente il carattere delle malattic. Intervenne cosl, che l'intermettere dei sintomi e il loro periodico ritornare non si tennero più come indizio di tale natura di morbo da eurarsi colla china, ma per assicurarsi della convenevolezza di così fatto febbrifugo si conobbe necesserio il guardare, che a quei sintomi periodici non fossero congiunti pur quelli dello stato flogistico, o corse innanzi delle cagioni atte a generarlo. Però prima che la corrispondenza tra cagioni, sintomi e rimedi possa fornire indubitato carattere di malattia, vuole essere confermata per numero grandissimo di çasi e sotto ogni varietà possibile di circostanze ; cioè dee apparire medesima in ogni età; sesso, idiosinerasia, temperamento e predisposizioni d'individuo, sotto ogni eielo, in ogni stagione, e a fronte di qualuoque influenza di particolari costituzioni, Imperocchè ove una volta per effetto d'aleuna di queste eircostanze diversificasse aleun che, non lascerebbe più la sicurezza della sua invariabilità, e uno di quei fattori dello stato merboso non potrebbe più di necessità indicare gli altri duc. Di qui raccolgasi, come a bene stabilire le differenzo delle malattie convenga diligentissisima e lunga e variatissima osservazione : cagione al certo possentissima dei lenti progressi della medieina e del frequente abhandonarsi dei medici alle ipotesi. Ma la difficile natura del subjetto di cotanta scienza comanda assolutamente una così minuta e circospetta diligenza d' indagini ; nè potrebbe da essa dilungarsi chi errare non voglia pei tortuosi avvolgimenti delle vane immaginazioni. Io raccomando grandemente questo precetto di logica medica all' attenzione dei elluici amatori del vero ; im-

sione, che solo l'osservanza di esso possa la modicina mettere nella strada dell' analisi e assicurarla alla scorta fedele dell'osservazione e dell'esperienza. Se i patologi imparziali vorrano con esso, come col paragone si fa dell' oro e dell' ariento, provare la qualità delle cognizioni, che le ipotetiche teoriche hanno fornito ad illustrare la dettrina dei morbi, io spero che leggermente ne scuopriranno tutto il marcio che vi si contiene, Ed ugualmente se il elinico lo avrà a scorta nell'esame degl' infermi e nello studio delle esatte e fedeli osservazioni de' grandi nostri maestri , sono in molta fiducia ehe possa ricavarno lumi plendentissimi a rischiarare il canmino più sicuro per procedere nella eurazione dei merbi. Ogni scienza avendo come a dire la sua logica particolare, il principio anzidetto egli è senza dubbio fondamento alla logica della medicina; e nel chiarore dell'odierna filosofia può esso ben meritare d'essero volentieri accolto dai medici . e assiduamente studiato, e illustrato e applicato ad ogni parte della medicina: la quale opera io posso desiderare, ma non compiere, e nè anche delineare (1). Mi conforta tuttavia l'osservare, che in Italia già già le menti dei medici fortemente inclinano ad abbracciarlo, Che se io soccorso da esso mi sono condetto a tanto da provare insussistenti le dottrine dinamiche intorno la vita, è necessario invece di riconoscere questo grande fenomeno tanto nella salnte, che nella malattia sostennto per materiali cangiamenti dell' organismo, non sono pochi , nè di poco conto che oggidi similmente la pensano: i quali non incresca all'Illustre Società Italiana che io accenni per illustrazione maggiore del vero. E certo che questo omai generale consentimento dei medici Italiani dee fernire efficacissimo argomento della verità della dichiarata opinione : la quale io pubblicai daporima nel 1813 (2). e fa oggi consolazione di vedere cotanto diffusa e omai padroneggiare tutte le dot-

<sup>(4)</sup> E questo un argomento tale , che solo de la compinta l'attazione della palologia po- (2) V. Saggio sulla dottrina della vila

trine meliche, God che per essa può diria ; la patologa dimaniea , sitaticnie fodelissiin Ilalia apparecchiast e metro compinta in la compinato de la compinato de la compinato un essenziale riformazione della medicina; onde egli è fatto l'importanissiono
tentativo d'una, generale applicazione del
mendo annilitoro alla dottrina dei norbi. Il lura del pur era di recente la vagoe l'ingemendo annilitoro alla dottrina dei norbi. Il lura dei pur era di recente la vagoe l'ingemendi var juda aggini di più entranto ne elmenti var juda aggini di più entranto ne elper discorrere, metternoso appundo pienmense in chiror, entternoso appundo pienmense in chiror.

VII. Il Bondioli e il Fanzago, riunendo alla dottrina del puro eccitamento quella ançora delle materiali organiche perturbazioni, instradarono senza dubbio la medicina a questa grande riforma. Il ch. Tommasini dipoi grandemente vi si accostò coll'identificare ne' suoi processi diatesici l'alterazione organica con quella dell' eccitamento (1) (2), e di più concedendo essere nello scorbuto una specifica mutazione di composto de' solidi e fluidi vitali . e la china possedere una specifica virtù contro le affezioni periodiche (3). Ma veramente innanzi di lui sostenitore deciso di questa che può dirsi patologia organica, e primo anzi, per quanto io mi so, a proclamarla in Italia contro il dinamismo, fui senza dubbio io che fermai i fondamenti di questa dottrina nel citato opuscolo del 1813 e la spiegai alquanto più in altro mio opuscolo pubblicato nel 1816 (4), e finalmente a maggiore trattazione la sviluppai coll'opera da me divolgata nel 1819 setto il titolo di « Fondamenti di Patelogia analitica ». Quindi il celebre Clinico di Padova ne suoi Prolegomeni alla traduzione di Borsieri messi in luce nel 1820, abbandonata intieramente mamente ai principi nell'anzldetta patologia discorsi. E contro le diatesi browniane alzò pur ora di recente la voce l'ingegnoso Dott. Geromini, appigliandosi esso pure al grande principio dell'origine dolle malattie da materiali organici turbamenti; « Non è poca, egli dice, la nostra com-« piacenza nel trovare ció consono al giu-« dizio d'un dottissimo clinico , il chiae riss. Prof. Consig. Brera, che a questo a proposito così si esprime ... » :- Lequali · considerazioni appieno ei convincono a dell'erroneità di quella dottrina che staa bilisce doversi nella disomina delle ma-· lattie avere di mira la semplicissima a condizione dell'eccitamento vitale: proa posizione che separando così l'effetto « dalla cagione , attribuirebbe esistenza, a azione e permutazione ad una forza che a nessuna materiale sostanza avrebbe per · fondamento -> (5). Quando poi il dotto ed instancabile Barzellotti siasi dilungato dalla dottrina dinamica, e per base od essenza dello stato morboso di nostra macchina abbia considerata una diatesi d'alterazione ne' solidi e ne' fluidi, ognuno sel può vedere dichiarato quasi in ognì pagina del suo Epitonie di medicina razionale, che nel 1819 ha egli pubblicato per le stampe di Pisa, Il ricordato Valatelli nella già citata memoria stampata nel 1815 avvisa decisamente che a le malattie sieno « il risultato delle fisiche mutazioni de-« gl'individui procedenti o da cause esterno « viventi . o da cause interne diuturne e « successive » (6). Il Rolando ha pure

(2. Nelle Cicalate poi lo ebbi a dichiarare come il Tommasini venisse nel pensiero del suol processi diatrelei, il quale he ragione di presumere gli fosse appunto raccomandato dalla lettora del mio Saggio.
(3) Dell' inflammazione, e della febbre con-

(i) Protus. cit.

tinua Cap. VI. ed VIII.

(§) Prospetto delle malattle curate nello Spedate etinico dell' Università di Botogna negti anni scolastiei 1435 a 1415, con annotazioni sta illi contagioso e sulla dottrioa dell' irrituzione, negli Annali di medie, prat-del Consig, Brera Vol. X.

(5) Saggio d' un analisi dei fondamenti dei-BUFALINI. Opere varic. F cilière, dottrine medies (tailana, in Onode Annall aniversal di medie, pratez Ni. XX. Annall aniversal di medie, pratez Ni. XX. Ange, Nr. 95, 10 ved ancora la mila Palol. Annall. 7. I page 90 ver al legione eccele manifer. Palol. 10 ved aniversal ne me reto il cainone proventiano dei nell'investigatione del recomment organization del media d

l'anno testè andato esposta una nuova ge-

(6) Giorn. di Brera Vol VII, pag. 491.

nerale dottrina de' merhi umani , per la ! « dette cagioni possono variare nel modo messa un'eccitabilità propria di clascun tessuto., raccomanda lo studiare più profondamente le relazioni dello sostanze medicamentosé coll'organizzazione, sulla quale tiene che debbono agire, e conchiude che il consideraro le malattie come sola alterazione di funzione, e niuno riguardo avere al meccanismo e alle proprietà dell'organo leso può facilmente trarre il pratico in errore (1), 11 celebratismo Palloni facendo dell' ossigeno il produttore immediato della vitalità, opina essere questa un principio materiale e non una semplicepro-. prietà, o in questo modo le malattice l'azione de'rimedi per varie guisc immagina dopendenti da materiale cangiamento delle molecole componenti la fibra organica, come può vedersi distesamente spiogato nel sno Commentario sul morbo petecchiale, vennto in Ince nel 1819, al cap. 2.º e 3.º della parte II. II De Crollis ancora nello scorso anno mosse alcune parole contro le teoricho dell'eccitamento, e ivi diè segno di seorgere come da lungi la necessità d'attribuire l'origine delle malattie alle alterazioni materiali della tibra organica. Attendasi come in queste sue precise parolo sia manifestamente inchiuso un cotal vero. d Giusto mi sembra, egli diec, il no-· vello giudizio, con cui si afferma che a non solo le cause esterne e palesi , ma « le interne ed occulte ancora possono prow durre le malattio, perciò la natura di « questo non essere sempre conforme a « quelle cagioni, le quali furono viste ope-« rare . . . l'oichè se è vero che lo stato a de'nostri organi ; che meglio qui si direbbe la nostra sensibilità, può variare a in hreve tempo per cagioni occulte; se à queste stesse cagioni operando sopra la a nostra sensibilità possono non essere eo-« stanti ; è vero altresi che le malattic, le « quali dipendono dalla sensibilità e dalle

anale egli la prima origine di questi deri- « che variano quelle e queste » (2). Ecco 'va da organico perturhamento ; onde, am- dunque malattie variabili e provenienti da interne occulte variabili eagioni che alterano lo stato de nostri organi, il quale si estima equivalente della sensibilità. Però dica agnino se an este interne occulte variabili canioni possono essere altra cosa, che le perturbazioni dell'organico componimento, per cui la sensibilità esiste ? L'espertissimo e diligente Dott. Acerbi raceogliendo ed analizzando con sagacissimo criterio molte importanti osservazioni cliniche, disvelò pure l'insufficienza della teorica dell'eccitamento, e confesso che il letto dell'infermo convince essere sovente nelle malattie una natura specifica ed ignota e ne' rimodi parimente una specifica non conoseinta virtù; ne questo specifico delle uno e degli altri può attribuirsi ad altro , fuorchè a relazioni particolari della materiale sostanza de' rimedi con le particolari alterazioni della sostanza de' corpi organiei. Il dotto ed acuto Dott. Guani caldamente a' medici raecomandando la dottrina dell'irritazione, e ora novellamente illustrandola, si conduce a considerarla non solo sotto l'aspetto d'un semplice movimento, ma sovente nel render ragione di molti fenomeni della sua diatesi irritativa si ripara alla vitalità mutota, alienata, alterata; e l'azione de rimedi molte volte spiega per mezzo di un processo fisico-chimico tra gli elementi di essi e quelli dell' organismo. Intorno a che apertissime elle sono senza dubbio queste sue proprio parole : « Lo stato de soa lidi alterato, sconcertoto, e per così dire « innormatizzato, contribuisce da per sè « stesso, a per la degenerazione umorale, che in seguito ne emerge, ad alzare un « lembo del velo che copre molti fenomeni « crednti oggigiorno miù impeoetrabili dei « misteri eleusini » . . . . E « siccome « l'efficacia dei mezzi che la terapeutica « mette a profitto non è sempre unicamente ristretta a stimolare e controstimolaro.

(1) Cenni fisico-retoinelei suite differenti specie di eccitabilità e d'eccitamente, sull'irritazione, e sulle potenze eccitanti , significanti de ed irritanti , coll'aggiunto di riflessioni e di 1819.

sperienze sulla respirazione e produzione del colore animale, Torino 1821, Part. 1. (2: Amnotacioni di medicina pratica, Milano

« inducendo essa negli elementi de'solidi, e 1 · forse anche de' fluidi, altre mutazioni alle a ripristinarli nel lorotiponormaa le, così una speciale metasinerisi come bioata colle nozioni attoali della fisica animale noo dovrebbe essere totalmente proscritta » (1). L'egregio Pistelli nelle suo Riflessioni critiche sulla così detta diatesi dei moderni, l'aono scorso pubblicate (2), lascia pure chiaro trasparire di portare opioiono, che le malattio abbiano nascimento da locale e materiale alterazione di qualche viscere, come le seguenti sue parolo ne possono convincere. « Che si dichiari ipotetica la diatesi nel « senso e nell'idea de'medici moderni, non e ne viene già di consegueoza che si ri-« guardi come ipotetica ogni diffusione « d'affezione nervosa, di morboso attacco · nell'universale » . . Ipotetico bensì cre-« diamo l'ammettere, cho questo consene so, questa diffusione costituisca una eae sa quasi isolata, sostanziale eda richiaa mare a sè l'occhio e l'attenzione del « medico nella cura de' mali. Imperocchè e sianto persuasi cho la principale atten-· zione non si debba avere che al viseere. e all'organo, al sistema principalmente a affetto : che si debba indagare in che « si scosta dal suo stato naturale e salu-« bre ( ecco un'alterazione particolare one « relativa all' eccitamento ) , e tentare e « procurare tutti i mezzi indicati e sanzio-« nati dall'esperienza di tutti i tempi, one de ricondurlo alla sua primitiva e salua tare situazione ( ecco una cura diretta a cootro specifico processo di morbo, ed « ecco rimedi di specifica incognita virtù ), « seguitando in certo modo l'esempio dei chirurgi, le cui mire sono principalmen-« te e quasi unicamente dirette a stabilire « l'organo e la parte affetta » (3). Ondo così è chiaro, come voglia esso che la medicina guardi non all'eccitamento, ma allo stato dell' organico materiale componimen-

to de corpi vivi, e di qui derivare si deggia l'origine delle malattie e in ricomporle s' adoperi la forza de' rimedi a sanarle. Il celebratissimo Prof. Ruffini, usato pure alla severità de' matématici argomenti. nella sua Memoria sul tifo contagioso, mandata di recente al pubblico, sostiene essere nel contagio tifoideo non solo la facoltà di stimolare, ma d'alterare ancora gli umorl, e singolarmente il sangue, e d'assimilarli alla propria natura: d'oude poi si fa strada a parlare in genere delle malattie, le quali ooo può tenere sempre nell' una o nell' altra diatesi comprese, ma esserne aleune affatto independenti dalle dialesi, e queste possono socondo lui procedere tanto da un'alterazionè dell'organica costituzione de' viscori, o delle varie fibre che li compongono, o dalla loro maniera di sentire o d'agire; quanto da una variazione nella naturale eostituzionedei fluidi, per èui sì cambii o il loro modo di stimolare, o di nutrire, o di prestarsi in qualunque quisa si voglia oll' esercicio delle diverse funcioni (4). Il chiaris. Rubini comechè seguitasse la dottrina dell'eccitamento, ciò non pertanto vinto da fațti irrefragabili, nella sua nltima Memoria soora uno strano sonno morboso (5) fece chiare le malattie d'abitudine, contre le quali afferma d'avere spesso trovata indifferente l'uso di qualsivoglia rimedio: di maniera che alcuni accessi convolsi, p. es., siensi egualmente quietati coll' opnio, che coll' aconito o col ginsquiaoso; e febbri intermittenti vinte così colla chima e coll' oppio, come colla valoriana e cell' emetico o co'drastici. Gli elementi riproduttori degli accessi di tali malattio affatto disgiunti da diatesi soco due a parere del chiaris, Autore : uno la facoltà spettante all'organismo vivo di conservare lungo tempo lo impressioni ricevute, l'altro l'associazione d'un accesso con una data causa ricorrente interna od ester-

(1) Del Controstimoto e delle majatile irritative nel Commentar. Med. di Brera Ag. 1819. sem 2, N. 1X settem. pag, 254, 255.
(2) Annali c. di Omodei vol. XX.

(5) Loc. cit. pag. 5172.

(4) Momorio della Società italiana delle solen ze residente in Modena T. XVIII. fasc. 2º dello memorle di fisica. (5) Biblioteca Italiana di Scienze, Let. ed

Arti. Vot. Mil.

na. Rispetto al primo: « Tutto, egli dice, I · ci guida a credere, che quell' impressio-« ne stà in una modificazione organica a permanente, che ci è in sè sconosciula, « come lo è tutto ciò che sfingge ai nostri a sensi, ma dimostrata dai fatti » (1), E in queste parole chi non ravvisa chiarissimamente indicato quello specifico processo d'organica alterazione, nel quale noi abbiamo appunto riposta l'espenza di tutte le malattie, che non nascono da sconcerto chimico o meccanico? Ma inoltre lo stesso avvedutissimo Clinico, ragionando ivi in una nota intorno l'iperstenia, conchiudo non poter essa durare che o per la costante permanenza degli stimolo eccedenti, o per le modificazioni dallo stimolo lasciale nella fibra e nella medesima tenaci: con che apertamente accenna non potersi la diatesi iperstenica collocare nel puro stato dell'eccitamento, ma essere essa veramente aderente a materiale cambiamento dell'organismo , o appartenga esso semplicemente allo stimolo, ovvero alla composizione intima degli organici tessuti. È il dottissimo Prof. Dalla Decima nelle sue Instituzioni di patologia generale pubblicate nel 1819 afferma decisamente doversi l'essenza delle malattie all'alterazione dell'organizzazione, dei noteri e degli stimoli: avendo inoltre ammesso un fluido ch'egli chiama vitale, il quale governi tutti i fenomeni organici. Il coltissimo cav. Dott, Apgelo d'1mola divolgò , già sono alcuni anni , una singolarissima osservazione di maravigliosa quantità di sale marino nscito dalla piaga d'un piede in un uomo per quattro mesi, e dal medesimo ad un tempo renduto per bocca; donde il chiaris. Moscati trasse opinione, che i cangiamenti delle secrezioni non si saprebbero intendere, se costante si rimanesse mai sempre l'organizzazione della parte ed identico sempre l'universale eccitamento vitale : nè il sig. Cav-Angeli avvisa ora diversamente, che anzi

(1) Loc. cli. pag. 218.
(2) Sale morino uscito dafla piaga d'un piede e reso per botra da un nomo di 66 anni per lo spezio di quattro mesi. Tentativi fisico-medici per ispegare così strano prodotto di natura morbova, del Cay. Dottore Luigi Angell.

avendo, tre anni sono, riprodotta al pubblico questa sua osservazione, si studia ivi ancora di seguitare passo per passo la natura in tutti quegl' interni lavori dell'organisme, coi quali una si straordinaria quantità di sale crede abbia ella potuto formare (2): bello almeno ed ingegnoso tentative , atte pur tuttavia a mestrare , quante questo dotto Scrittore sentisse la necessità di riguardare nelle malattie ai materiali cangiamenti dell'organismo. Il valente Dott. Tonelli, facendosi nel 1820 ad esaminare l'azione della digitale sul corpo animale, si condusse a crederla fornita di sola virtù irritativa, che afferma essere fisico-chimiea ed elettiva specifica pei nervi del cuore (3), con che scostandosi egli dalla considerazione del semplice eccitamento s'incammina ad attribuire certi perturbanienti morbosi all'organica mistione del solido vitale. Ma poscia nelle spe riflessioni sull' uso del rhus radicans allarga vieppiù una si fatta opinione ed ammette, che la proprietà d'alcuni farmaci ricusa di starsi ristretta entro i limiti della duplice generalissima partizione di deprimere o d'aumentare l'atto della potenza vitale; e pon potersi negaro che le porti del nostro organismo richieggano talora l'azione d'alcune sestanze, che e per una forza puramente meccanica, o in vigore di una forza fisico-chimica operando, palesano ad ogni mode una maniare d'agire specifico (4). Auche il benemerito Dott. Omodei . nel suo prospetto nosografico-statistico-comparativo della febbre petecchiale epidemica in Lombardia del 1817-18, ha sostenuta con minute esame di ragioni l'impossibilità di ridurre l'essenza de morbi nelle due diatesi browniane, ma doversi questa per noi confessare affatto ignota e particolare (5). Cosl il Dott. Ricotti, nella sua Storia di rara malattia nervosa, messa in luce nel 1818, inclina a credere il disordine della vitalità prodotto da una sostanza ma-

<sup>(3)</sup> Riffessioni sulla digitale purpurca. Letlera al Sig. Professor Fotchi nel Giornale Arcad. Vol. V. (5 Giorn. Arcad. Vol. Vill. pag. 7.

<sup>(5</sup> Glorn. Arcad. Vol. VIII, pag. 7. (5) Annal. c. Vol. XVI pag. 5%;

« demie: le differenze che mostra ne suo teriale, che ora in una parte manchi e l nell'altra si accumuli, ora viceversa. Il Sassi parlando dell'azione del cupro ammoniacale sul nostro corpo , viene pure tratto a dichiarare non essere possibile. che i rimedi sanino alcuu morbo senza indurre un cambiamento nelle parti costitutive dell'economia animale : onde ne inferisce che le malattie essendo per diverse cagioni originate , varia , altresl ne debba essere la diatesi che le accompagna (1). E il Flecchia, descrivendo un caso di rara ossea rigenerazione (2), viene con varie considerazioni dispiegando sott' occhio i secreti lavori che nelle malattie crede si compiano fra le organiche molecole, e conchiude essere nell'uomo un principio conservatore, che ne' mali letta colle cagioni merbese e gli somministra ferze per combatterle e superarle : il quale si è la vis naturae medicatrix, che che ( sono sue parole) ne dicano in contrario alcuni fautori della nuova dattrina medien itatiana (3). Ed in vero la forza medicatrice della natura stà in assoluta opposizione colle dottrine dinamiche, ne può intendersi senza il soccorso del processo dell'assimilazione organica, con cui la natura ripara le perdite giornaliere e rimette nell'ordine della salute le sconcertate parti dell' organismo. Ne posso io poi lasciare indietro alcune cose scritte dall' illustre Compilatore della parte medica della Biblioteca Italiana, in rendendo conto del mio opuscolo interno al tifo e alla teorica dell' irritazione, nel quale sono spiegate dottrine assai conformi a quelle poi divolgate dal ricordato Dott, Uniodei (4), Tali sono le stesse parole di quel dutto Compilatore.-« Confessa l' A. che la diatesi stenica, « astenica ed irritativa sono sintomi , e « non radicale natura del tifo. L' indole « varia che veste il tofo nelle diverse epi-

a stadi nello stesso individuo; il corso che · irrefrenabile mantiene sotto l'azione di « qualmane farmaco conosciuto; i arcana « predisposizione che addomanda per isvi-« lupparsi ed il mede più oscure cen cui « generalmente distrugge esso medesimo, e in noi operando. l'attitudine a risentirlo e di puovo, sono difficoltà che i seguaci di « Brown e de riformatori di lui non sep e pero mai districare, e le quali dovrebe bere una volta distorli dall' errore mas-« simo in cui sono di voler tutto spiegare e con due parole vote di senso. Il tifo « centagioso ( ottimamente serive l' A. ) è e malattia affatto specifica ed ignota, co-« me lo sono il vajnolo , la scarlatina , i morbilli , la sifilide e tutte le affezioni « contagiose; e quelle cose che del mede-« simo appaiono a' nostri sensi , non sono « che fenomoni , o risultamenti secondari . . . . Poco in vero mostra di « sapere un medico interno all'economia animale ed ai fenomeni morbosi così ra-« gionando: ma se in fatto di leggi di vita, « di salute e di malattia la nostra mente è « tuttora avvolta di tenebre , quello è più « sapiente fra gli nomini , il quale meno · presume di vedere nelle tenebre ». . . « L'esperienza e l'osservazione soltanto « ci possono condurre in sì difficile labe-« rinto , nel quale errano deliranti i vani-· loqui fautori della dottrina delle dia-4 tesi > (5). Di che ognuno argomenta con quanta forza cotesto dotto Compilatore avesse persuasione dell' insufficienza delle dettrine eccitabilistiche, e pensi poi altresì ognune, come in que' pochi cenni interno al tifo sia veramente compresa la sostanza precipua della dottrina che può essere professata intorno ai morbi contagiesi. E veramente anche Brown trovossi in melto imbarazzo nel volere adeguare

<sup>(1)</sup> Comment- di medic. , e di Chirurgia del Sig. Brera , Ruggieri , e Caidani Au. 1818 num. 21.

<sup>(2)</sup> Annal cit, di Omod. Vol. XVII.

<sup>(3)</sup> Loc. eil. pag. 191. (4) L'Omodei nel suo Quadro Nosografico Statistico-Comparativo della feibre percochiate ec. epmbatte la dottrina delle diatesi degl'Ita-

lici vitalisti e dell' irritazio e a press' a poco con quegli stessi argomenti, coi quati io l'aveva di gia combatiuta, e aggiunse dei contagi una dottrina molto simile a quella da me sostemna nel mio opuscolo sul Tifo e sulla Dottrina dell'irritazione pubblicato nel 1813, (5) Bibliot. Ital. Vol. VI , pag. 509 , 510,

l'azione de'contagi allo stimolare; e quindi [ poi tutti i medici errareno al certo fra mille dubbiezze . quando posero cura a non mettere differenza fra i contagi, e ogni altra potenza agente sul corpo animale, Rasori medesimo cotanto fermo nei principi della patologia dinamica, la quale egli innalzò a singolare splendore, mentre si fa a render ragione della necessaria durata de' morbi contagiosi, entra pure, direi quasi suo malgrado, nell' opinione, che un arcano processo di chimica animale riproduca ad ogn'istante nuove particette contagiose, lo quali arrecando nuovo stimolo, rinnovellino, per così diro, ad ogni ora la malattia (1). Così egli alla materia contagiosa concede d' esercitare nna specialissima azione sopra i componenti organici, dopo la quale poi nasea l'alterazione dell'eccitamento: principio assaissimo conforme a quello da me sostennto rispetto ad ogni infermità. Dal quale nemmeno il chiarissimo Tommasini si dilunga; perciocche nel giudicare di stimolo e di diatesi le malattie eccitate dai contagi; tiene intavia, che un arcano processo inducano essi nelle fibre organiche al loro primo toccarle, dal quale poi risulti lo stimolo alla vitalità (2). Ed oggimai dopo gl' insegnamenti di Guani e di Rubini chi è tra medici italiani che a' contagi non attribuisca un' azione irritante, o fisicochimica che dicono ? Nè alenno ignora , come ora sia nure gradevole a peritissimi clinici l'opinione tenuta da Kirker, da Linneo, da Plenciz e da altri, che la materia contagiosa si componga d'esseri viventi, i quali nell'uman corpo trovino nido acconcio per generare e moltiplicarsi. Il Dottor Bodei avvisa che i centagi oltre lo stimolare promovano un processo di

chimica animale, diverso secondo i diversi fomiti contagiosi (3); e nel tifo pasca pure uno squilibrio d'animale elettricità, e una certa maniera di processo chimico di saturazione sia la ragione del non appiccarsi d' ordinario le malattie contagiose ai corpi che già le sopportarono (4) : singolare modo d' innocuità, che parimente il Dotter Palazzini spiega per mutazioni dal contagio operate nell'organizzazione (5). A specifico processo di chimiche organiche combinazioni ristringe pure l'essenza delle malattie contagiose l'avvedu to Dottor Prunelli d' Ancona, il quale tiene non appartenere al tifo nè la diatesi stenica,nè l'astenica (6). Il Dottor Cerioli poi uell' atto stesso di porre ogni diligenza a far chiara la natura iperstenica della febbre petecchiale viene tuttavia tirato a dare con Fanzago a' contagi l' azione irritativa e perturbatrice dell'integrità organica, ovvero la fisico-chimica che dei medesimi estima propria il Consig. Professor Brera (7). Il dottor Ciacomo Pisani considerando la dissenteria come una forma petecchiale, attribuisce pure al contagio un'azione speciale e distruzgitrice dello stato organico (8). Anche il dottor Buffa d'Ovada riguarda nel tifo petecchiale primaria essenziale e specificamente diretta sul sistema nervoso e sulle membrane del cervello e de nervi l'azione del contagio proprio di tale malattia (9). E il Dottor Mattioli mentre si fa a sostenere nel contagio tifoideo l'aziono stimolante, non può tuttavia negar ad esso ancora il potere d'internarsi nell'organizzaziono e turbarla; nè ommette di considerare, che siecome tutte le petente operanti sul principio sensitivo degli esseri organizzati sono un composto di due forze, una ch' egli dice

(1) Gior iale della nuova medicina Italiana, Pasticolo III , p. 111.

Milano , 1517. (1) Nuove ricerche sull'Influenza contaglosoepidemica Mitano 1818.

(5) Ann. cit. dl Omedel Vol. IX. Storia e ragionamento miorno al vajuoto um mo e-, in confronto del vaccino, di G. Palazzini-(6) La febbre Epidemica del 1x17 in Anco-

na: Osservazioni, - Ancona 1817. (7) Annal. cit. Ostedel 1817, Vol. III, Cenni sull' indole sienica della febbre nervosa petec-

(8) Sioria della dissenteria che regno epidemica nello spedate militare di Mantova nel 1811 c 1812 . con ec pag. 70

(9) Patti ed osservazioni sulla febbre epidemica petecensale del 1:17, Pirenze 1819.

<sup>(2)</sup> Riccrche patotogiehe sulla febbre di Livorno ec. Parte IV. 5. 153-(5) Preparallyl per la soluzione dei gravissimi problemi intorno l'epidemia dominante

generica ed incitativa, l'altra parziale specifica elettiva, per la quale viene sconcertata la vita organica, l'occordo normale l'intima mistione e la coesione delle parti; cosl quest' ultima azione riconosce egli pur ne' contagi, e ad essa attribuisee quell' elettivo potere che hanno d'attaccare determinate parti e produr sempre identici fenomeni; onde conchiude esser loro propria un' azione irritante sull'organismo ( vuol egli dire l'edente l'integrità organica) o una incitativa sul tutto (1). Parimenti il Dottor Marcolini, cui tanto garba il credere iperstenico o irritativoinfiammatorio il tifo, ama tuttavia concedere alla canfora e al muschio una particolare facoltà d'agire sonra il sistema dei nervi, acconcia in cosl fatta malattia a colmare le turbe irritative di esso, e ricondurlo a quiete (2) La quale aziono appunto perché particolare o calmante, non potrebbe essere relativa ne alla diatesi ne all' eccitamento; ma di necessità vorrehbesi credere operosa a togliere un particolare turbamento dell'organica composizione del solido nervoso. E in fatti a proposito il Ramati, compilando la relativa oneretta del Marcolini, avverte non essere ancora mostrato, cho la diatesi nel senso in cui suolsi al presente accottare, sia la vera essenza del tifo (3): così egli è vero che generalmente i medici sono presti oggigiorno a reputaro propria de contagi l'attitudine d'usinuarsi nel corpo animale vivente, e alterargo in modo porticolare l'organico componimento, allontanandosi da ogui nota leggo dello stimolo e del controstimolo, Il Dott. Pietro Trezzolani poi crede elie esister possa ancora una generale diserasia erpetica, contro, la qualo inclina a reputare salutifero il muriato di barite alla mercè d'un processo fisico-chimico

cho ecciti nell'organismo (4). Il chiaris, Prof. Cav. Scarpa, che degnamente per turta Europa onorasi, avvisa che alla generazione dello scirro sia necessario un particolare seminio morboso elaborato dalle forze vitali (5). Di particolare diserasia procedente dall'indebito uso delle sci coso così dette non naturali, e singolarmente del grantureo, estima pure il Dott. Cuerreschi. che si componga la natura della pellagra (6); siecome il Dottor Bellotti la deriva da fatale perturbazione del sistema nervoso, che quindi per tutta la macchina produca una generalo sovversione de solidi e dei fluidi (7). E il Dott. Cerri parlando della stessa malattia cosl ragiona rispetto alla sua natura e ai recenti sistemi medici : « Alcuni moderni serittori di pellagra am-« mettono duo pellagre, l'una stenica, l'al-« tra astenica. Secondo i principj di Brown « tale malattia va posta nella classe delle « malattie asteniche, secondo la teoria del « contro stimolo diventa estenica. Chi si fic-« casse nel cervello di tener fermo il niede « sulla teoria per formaro un piano di cura « giusto ed utile, incapperel be male. Im-« porocehè molti pellagrosi sono del pari « d'ogni altro sottoposti a malattie di forza a e di languore: ciò che ci condurrebbe na-« turalmente a pensare che un'azione par-« ticolare d'una materia qualunque agisse « in questa malattia segnatamente sul si-« stema linfatico, che ne pare il più affete to, e che di la distendendosi sul nervoe so, il gastrico ed il sanguigno, ne inve-« stisse tutta l'economia animale, ed as-« sumesse poscia il carattere di diatesi. « Lo stato d'iritazione, accolto con favore « da alcuni moderni nella medicina prati-« ca, è stato ideato da un nomo di merito. « che con esso ha sostecuto in piedi la teoe ria del controstimolo, che altrimenti

(f) Memoria storico-critica sul vero modo d'agire del miasma ilfoideo, confutazione della diatesi irritativa. Parma 1818. dl Brera , Ruggieri , e Caidani N° X. 1819, (5) Memoria suito scirro e sul canero Zilano 1821-

(6) Oss rvazioni mila pelicgra nei Giornite della Società medico-chirurgica di Parina, Vol. XIV.
(7) Annal. cit. di Omodei Vol. VI, 1818. Con-

getture sulla cagione efficente della pellagra di Gigs. Bellotti.

diatesi irritativa. Parma 1818. (2) Delie principali feibri tiliche di Udine nel secolo XVI. Lettere cc. Venezia 1817.—La costituzione dei tili di Udine nei due ultimi puartali dei 1817. Venezia 1818.

<sup>(5)</sup> Annal, cit, di Omodel Vol.1X, 1818, part. 271.
(4) Storia d'un singolare affezione cutanch, guarita cot muriato di barite ne comm. cil-

« traballava da tutti i lati. Onando per un « fabbricato che sorge di bel nuovo fanno « mestieri de puntelli, perchè non rove-« sci a terra, egli è segno che la fabbrica e poggia male, e che il disegno non è « buono » (1). Ma le febbri periodiche chi potè mai circoscrivere ne confini delle sistematiche partizioni de morbi, e non averle piuttosto di natura affatto specifica ? Dissi già come lo stesso Tommasini conceda, alla china una specifica virtà contro di esse : ma al mio proposito tornano assai aeconei gl'ingegnosi sforzi, eon che il Dottor Ottaviani ha posto ogni studio nell'applieare alle febbri periodiche la dottrina dell'eccitamento. Imperocché in questo mentre medesimo, quasi da necessità trascinato, ei viene nella eredenza, che cotali febbri sieno generate da un ignoto principio, ovvero da particolare alterazione del fegato e della milza, che dia luogo a un certo spandimento di bile: onde mentre gli va a grado l'opinioue che la china irriti o controstimeli, non sa tuttavia negar ad essa una particolare virtà entiperiodica, valevole ad espellere il fomite materiale di dette febbri (2). La quale dottrina in vero ella è ben altro che quella dell' eccitamento, maestrando anzi d' alterazioni specifiche della sostanziale organizzazione e di virtù specifica nella china: tanta ella è la forza de fatti da vincere eziandio le più ritrose menti. Così egli stesso, ragionando della gotta, non osa ristrignerla nelle affezioni dell' eccitamento, e tiene che l'urato di soda, o soverchiante nell' organismo o viziosamente separato in alcune parti, ne faecia veramente la sua particolare essenza (3) : la quale al Dott. Scaramucci piace piuttosto d'attribuire all' eccesso d'acido solforico (4). Anche il dottissimo Clinico romano De Matteis con-

fatto particolare, dappoichè avverte complicarsi esse talora con unalche flogosi, e in tale caso essere necessario di por mano prima a' salassi, poi alla china, « quidquid contradicant praeconceptis hypothesibus addicti . (5). E il Dott. Venturi, ricercando la natura della febbre, la definisce a tutta prima un aceresciuto grado d'attività del cuore e delle arterie nell'esecuzione dei due atti di sistole e di diastole, con che certamente non esce dai termini del dinamismo: ma fatta poi avvertenza, che quest'accrescipto grado d'attività ricerca pure una cagione che lo ingeneri e lo manlenga, tre egli ne assegna: 1.º un aunien -: to di stimolo al sistema arterioso sia per soprabondante copia di sangne, sia per sue cangiate qualità 2.º l'introduzione nella macchina di qualche principio eterogeneo immediatamente operativo sopra le arterio o sopra qualche parte sensibile, che abbia decisa influenza sull'azione arteriosa: 3.º finalmente un aumento d'eccitabilità, il quale non può nascere che per mutate organiehe combinazioni del solido vitale (6). In questa guisa egli a sostanziale alterazione dell'organismo attribuisce interamente la natura della febbre. Il Professor Carlo Francesco Bellingeri crede appartenere ad una certa specie di neuralgia un processo specifico uniforme a quello delle intermittenti, e perciò prescrive contro di essa l'uso della corteccia peruviana (7). E il Dott. Carvelà Zaciptio nella sua memoria sopra la rachitide pone, che essa tragga origine da fiacca e turbata azione dei linfatici, e consista poi in un'alterala quantità, proporzione e reciproca affinità degli elementi e delle molecole che costituiscono la linfa e il sangue (8).

eede alle febbri intermittenti una natura af-

(1) Lettera stesa intorno alla pellagra negli Annati cit. di Omedei 1819, Vol. XI, pag. 194, (2) Alcane osservazioni sulla natura delle intermittenti, e sui e qualità medicinali della china secondo i principii delle moderne teorie. Bologna , 1819.

(3) Effemeridi Jesterarie di Roma Fascicolo X VII . pag. 187.

(1 Effemeridicit, Pasrie XIII, 1821, pag. 198. G Ratio Instituti Clinici Romani a primo

jus exordio ad hal. septem. ann. 1816. Romae , 1x16.
(6) Pensieri Sulle febbri nei Giorn. cit. dl (7) Dissertatio inauguralis , quam pubblicae defendosai in Albenco ec., anno 1818, die 13. Maff , hora 1x mautina. Augustae Taurino-rum, excudebat Joseph Paviotes.

Similmente il profondissimo Rachetti, trop-

(8) Considerazioni sulla rachitide Memoria. Padova 1817-

Brera Vol. VI , 1814.

po presto rapito all' onore della medicina italiana . nella sua acutissima opera intorno la struttura, le funzioni e le malattie della midella spinale, che egli pubblicò nel 1816, non solo accenna l'epinique del celebre Palletta rispetto alla eifosi paralitica, il quale pensa ne venga originata da un umore particulare atto a fondere i ligamenti, le cartilagini o le stesse vertebre: ma inoltre egli medesimo dopo avere sostenuto non altra essere la cagione di tale malattia elle la debolezza o l'atonia della midella spinale, viene in fine a diehiarare che la eausa costituente ne è veramente una corrispondente alterazione e scomposizione degli elementi efficienti la forza e l'organizzazione nervosa. In fine le flogosi, che le avresti dette proprio il letto ove adagiarsi sicura la dottrina delle diatesi, meglio oggigiorno studiate ed analizzate. hanno pur esse fornito argomenti contrari al dominio universale delle diatesi stesse. E primamente l' Autore delle tesi sostenute pel concorso alla cattedra di clinica medica di Parma, e fatte di ragion publiea, prese a dimostraro non essere la flogosi subordinata nè alle ammesse leggi della diatesi stenica, nè a quelle dell' opposta; il che significa non appartenere essa all' eccitamento, Quindi il valente Dottor Pistelli tenne la flogosi promossa non già da semplice mutazione di moto, locale, od universalo, ma bensi da un alterazione particolare e limitata d'organica mistione, la quale renda minore in alcuna parte la forza contrattile de vasi sanguiferi (1). E così pure l'avvedutissimo Detter Pneeinotti con ben ordinati argomenti prova essere congiunta colla flogosi una tale maniera di movimento vitale, che sia affatto particolare e proprio di essa soltanto: ciò

che mostra veramente appartener alla medesima un processo morboso affatto specifico, il quale non può certamente attribuirsi all' eccitamento (2). Il Cav. De Filippi poi , che era assai di proposito si è occupato della teorica della flogosi con opera piena di lumi importantissimi, tiene pure questo processo generato da innormale scompartimento della vitalità, onde resta esaltata la sensibilità animale, e si perturba la sensibilità organica ; di maniera che la flogosi nnn deve secondo esso appartenere all'esaltazione delle proprietà vitali, e tanto meno poi alla steniea, od all'eccesso di eccitamento nel senso browniano; ma il vero universale costante carattere della flogosi sta nel suo genio pi-STRUTTORE E NAMICO DELL' ORDINE ORGA-NICO. Per lo che considerata la flogosi como un principio universale, distruttivo, antagonista della vitalità, pensa poi che nel processo flogistico abbia luogo no constitto d'azione e reazione tra il prineipio distruttore e il principio vitale conservatore : la diatesi flogistica definisee l' atto della flogosi sulla vitalità , il quale essendo costantemente ed unicamente rivolto a restituire alla chimica morta le moleeole ehe la vitalità avea portato alla stato di organizzazione nel circolo della vita, non laseia (al diro del suddetto ) definire altra dialesi che quella inerente alla flogosi, « Ma ( segue egli « a dire) l'identità e l'unità della dia-« tesi eho si accenna, non conduce punto « all'identità di trattamento che si pratica « dai moderni diatesisti » ... « Quindi la « diatesi nel nostro senso non rivendica « esclusivamente le mire curative, nè serve « di morbimetro per autorizzarei a pro-« fondere i presidj medico-chirurgici, ove.

(1) Solla natura della Inflammazione, ricerche patologiche iette in Liverone all'imperiale e Reale Accademia Labrunica, netil'adiusanza del di 28 Novembre 1818; e pubblicate negli Annali cii. di Omodel Vol. XI. (2) Del processo lugistico, e di alcane altre proprieta della logosi. Bonna 1821.

(2) Del processo llogistico, e di alcune altre proprieta della flogosi. Roma 1825. Per verità non si polrebbe del 1010 moltimento del l'essuti sensibili ed irritabili coltocare un processo specifico: a sviene bensi questo, quando coi mavimenti alterati di quelli BUFALINI. Dere varie.

al congluage una serie di sconcertati atti assismitativi. come nella felore. Nella Pattionpia lo aveva già dichiarati gil elementi che composgono il nogosi, e un poco di più il accennasi di nuove in un Articolo inservito nel Dizionario di Medicina Litrurgia ed Igieno Veterinaria, volg. dai Dott. Tumieri cochi, Forli, 2853, Articolo Informazione. Più avanti avrò pere i opportunita di trattare alquanto più di proposito una tate mateiro una tate. a taciano le altre indagini, nè tanto meno i la quale pone il chiarissimo Clinico, che ci autorizza all'esclusiva pratica del mea todo antiflogistico, e molto meno ancora a all'abuso di questo metedo » ... « Ma nella difficoltà e nella oscurità in cni siamo per rignardo alle intime vicende che succedono per entro la nostra economia vitale , nè si possono somminie strare regole per apprezzare con sieurezza la diatesi flogistica, nè si noù pre-« scindere da quelle empiriche osservaa zioni che nella moltiplicità dei casi l'ea sperienza di tutti i tempi ha sanzionae to (1) ». Così alla flogosi egli è per questo esimio scrittore conceduto un principio affatto specifico contrario all' ordine organico, e alla diatesi flogistica un processo morboso occulto particolare; sicchè a combattere l'una e l'altra si dee stare alle regole della pura empirica osservazione. Però non solamente di sostanziale alterazione si compone un tale processo morboso secondo i suoi insegnamenti, ma ancora in modo affatto particolare e specifico. Potrebbe egli dunque alloutanarsi maggiormente da principi della dottrina eccitabilistica? E l'autorità di profondo pensatore ella non è in vero di picciol momento. Ma soprammodo poi in questo valutevolissima ella è senza dubbio l'autorità del chiarissimo Tommasini, che si dottamente e si perspicacemente ha parlato della flogosi. Nella mia Patologia analitica jo avea detto formarsi le flogosi spurie per flussione ed aumento di stimolo in parte e in corpo, che abbia prima scomposta la sua assimilazione organica, derivando da questo stato antecedente della fibra e degli uniori il rapido pericoloso corso di cotali flegosi e il frequentissimo loro terminare in cancrena. Desidero che ora ognuno faccia attenzione molta a quel fondo organico, o a quella tela, nel-

si accennano le flogosi dette asteniche (2); e giudichi se per esso può altra cosa intendersi, che appunto un' alterazione di stato organico della fibra e degli nmori. In fatti egli stesso più avanti così dice: « che se a quindi nelle flogosi che passano, quan-« tunque licvi , rapidamente a cancrena , « pensa egli ( cioè io ) doversene rifondere la cagione in un'alterazione della mi-« stioni organica, le sue idee combinano a con' eiò ch' io ho detto altrove, e prin-« eipalmente in quest' opera (3) ». Basti ciò a mostrare quanto questo dottissimo Clinico, comechè, grande favoreggiatore del dinamismo, abbia tuttavia anche intorno alle flogosi saputa ascoltaro la voce dell' esperienza, e da savio indagatoro delle cose naturali siasi condotto ad ammettere talvolta con esse ancora congiunta un organica occulta alterazione. L'ingegnoso Cay, Meli poi, che nella sua storia d'un'angioitido seguita appuntino la dottrina dello diatesi, declina ciò non di meno da essa, quando del nascimento della flogosi per caldo o por freddo vuol egli render ragione. Imperocchè pensa allora che la fibra si faccia dal freddo più suscettiva all'azione del calorico coll'essere privata di quella vitale reazione, che rompe la forza delle cagioni morpose, e sostiene assiduamente una lotta con tutto ciò che tende a distruggere il principio vitale ; ne può addivenire che manchi alla fibra la vitale reazione'. senza chè abbia difetto d'eccitabilità e per conseguenza d'organizzazione. Così pure egli nello spiegare la propagazione della flogosi da un punto a molti si appoggia all'eccitabilità speciale e alla relativa suscettività insita nella tessitura di ciascuna parte del sistema sanguigno; con che dinota un procedimento d'azioni morbose non re-

(i) Nuovo Saggio analitico sull'inflamma-zione . Cap. 3 e 4. (2) Dell'Inflammazione, e della febbre con-

timba. Pisa , 1820 , Cap. VII. (5) Op. cit. Cap. XII.

inturno a quest' alfermazione del Tommasini veggasi quanto lo esposto unita Ciratata quinta. Ivi notai che lo non conoscera in quale altro luogo avesse egil rispetto alla flo-

gosi manifestate idee, che combinassero colte mie, fuori di ciu che aveva accennato i el suc libro sull' infiammazione e la febbre continua scritto posteriormente alla pubblicazione dei mici pensieri sulla flugusi. Dopo di quest'avverteoza nimo accenso i luoghi delle ante-cedent-operedel Tommasini, orefossero espresse intorno alta flogosi opinioni simili a quelle da me professate.

lative all'eccitamento, ma bensì alla tessitura organica (1). E parimente il Dott-Marcolini, stretto seguace della dottrina delle diatesi browniane, avvertito dal fatto come l'olio d'oliva sia utilissimo contro l'artritide, non sa determinare con quale particolare efficacia esso cotanto possa contro di questa, nè vorrebbe confessare l'esistenza degli specifici, ma concede tuttavia che sia particulare ed inesplicabile quosta mirabile proprietà dell'olio, e torni meglio seguitare talora un ragionevole empirismo, anzichè un cieco spirito di partito e di sistema (2). Per la quale tortuosità di parole io credo che ognuno scorgerà nel diligente Autore dall'una parte il convincimento dei fatti , e dall' altra lo sforzo di pur sostenere ancora le amate dottrine : perchè in vero cetesta particolare ed inesplicabile proprietà dell'olio non altro-significa che nna sua maniera d'azione sull'organismo, independente dall'eccitamento, e quella necessità di stare all'empirismo non altro manifesta che l'insufficienza delle dottrine eccitabilistiche. In fine nominoanche il celebre Taddei, che non dispregiando la dottrina delle diatesi browniane. e studiando gli effetti del sublimato corrosivo sul corpo animale, viene nella conclusione, che il sublimato per sua affinità chimica col solido vivo degli animali distrugge l'organismo, e attacea inoltre il principio della vita in una maniera sua propria (3): azione adunque non già di stimolo o controstimolo, ma specifica, e quindi di necessità appartenente all'organizzazione, d'onde il principio della vita deriva. Nè fascerei pure di ricordare le malattie d'aumentata, diminuita, disorganizzata coesione delle fibre elementari de' solidi , e quelle per soprabbondanza o maneanza degli ordinari componenti de' fluidi o aggiunta di estranei morbifici principj che l'ingegnosissimo Passeri ha considerate nel sno profondo Trattato della scienza dell' nomo sano. malato e curabile, se non temessi che al-

cun rigido censora mi mevesse querela d'essersi egli di sovertio albandenta alle a asersi egli di sovernio albandenta alle a asersi egli di secunda dal fati, ma non di mene questo sistema di patologia, jimnagi nato con grande cautezza d'ingegno in meanato con grande cautezza d'ingegno in meapub bene for mir e un vivo a rgomento di quantie poco le menti pili capaci abbiano potato soddisfarsi di vuella.

VIII. lo mi sono dunque sin quì studiato di mettere ad evidenza tre cose importantissime interno la dettrina delle diatesi browniane: 1.ª essere essa venuta non già dai fatti, ma dall' avere posto innanzi, che uniforme identica indivisibile sia l'eccitabilità per tutta la macchina, e ad essa e all' eccitamento si abbiano da formare le nostre investigazioni analitiche intorno ai corpi vivi : de' quali due principi nella prima e seconda parte di questo mio scritto spero di avere renduta aperta l'assurdità: 2.ª essere le due diatesi anzidette del tutto contrariate dai fatti relativi allo stato morboso di nostra macchina, i quali tutti mirahilmente convengono in denotare le malattie formato di specifici processi di sostanziale alterazione dei solidi e fluidi vitali: 3.ª finalmente in quest'opinione omai accordarsi quasi tutti gli scrittori italiani che delle cose mediche ragionarono nell' ultimo lustro, o poco più, qualo convinto per ispeculazioni generali interno l'origine di tutti i morbi, e quale tratto da particolare osservaziono rispetto al nascimento d' alenna malattia soltanto; chi alla sola prova de' fatti persuaso, e chi anche da validissime congetture trasportato. Così la dottrina delle diatesi , mentre perde le ragioni alle quali in origine venne raccomandata, rimansi pei soggiogata sette il camulo de' fatti che stanno contro di essa e sotto il peso medesimo dell'autorità dell'ormai generale consenso de'modici italiani. Però eredo non potesse mai con maggiore forza di ragioni essere a qualunque

<sup>(1)</sup> Annal. cit. di Omodei Vot. XVIII, 1821. (2) L'otto di oliva nell'artritide vaga. Anflotaz. medico-pratica negli Annali cil: di Omodei. Vot. VI. 1°18.

<sup>(3)</sup> Sopra un muovo autidoto del sublimato corrosivo, e per le altre preparazioni venefiche del mercurio. Ricerche chimico-mediche. Firenzo, 5×20, Scz. VIII.

persuasa del tutto chimerica. Ma se non dovessi mettere pure aleun fine al mio ragionare, potrei altresì ora venir raccogliendo dai precetti e dalle osservazioni de medici d'ogni età nuovi argomenti della costante esservanza d'un principio affatto contrario alla dottriua delle diatesi, quale gli esperti pratici si tennero mai sempre per guida nel somministrare i loro soccorsi all'egra umanità, pigliandone regola non già dall'eccesso o dal difetto delle azioni vitali o per semplici ragionamenti : ma come iguoti mezzi ad ignoto fine indirizzandoli giusta i dettami della sola esperienza. Chè tale fu veramente lo spirito della medicina apportatica e di quella de suoi sagaci cultori, che alla pompa delle teoriche non sacrificarono le risultanze di limpida osservazione. Dicami ognuno ehe mai significhi quella loro costante e mirabile diligenza in raccogliere e notare ogni più minuta circustanza apparente dei morbi, quasi altrettanti contrassegui d'interne diverse alterazioni, eni bisognasse diversa maniera di salutifero presidio? E dicami pure ognuno che cosa significhi quella loro sottile ricerca delle più particolari efficacie di ciascun rimedio, e del più conveniente modo di adettarle ai singolari casi di malattia? Abbiano pure in ogni tempo i sistematici procacciato di ridurre la scienza medica in pochi generali principj, e le differenze delle malattie ristringere in pochissimo nunero. Fu ella per questo meno circospetta , meno minuziosa e meno riguardosa a particolari la pratica de buoni medici d'ogni età? Gli oscuri specifici procedimenti delle malattie furono eglino per questo dimenticati? o fu similmente obbliata la specifica virtù de rimedi , quale era stata dalla sperienza disvelata? Ippocrate accennova già con queste gravi parole quello che si conviene al medico. « Firma « memoria teneto medicamenta et simpli-« ees facultates: sint et in memoria mora horum curationes, et horum modi quo-

« tupliciter, et quomodo in singulis se ha-· bent: hoc enim principium est in medicina, e et medium , et finis (1). Galeno insegnava pure, che « perfecta curatio a causis exorditur » (2) : e Celso avverte, e che non omnibus aegris eadem auxilia conveniunt, Ex quo incidit, ut alia at-· que alia summi authores , quasi sola , venditaverint, prout cuique cesserant, Oportet itaque, ubi aliquid non respone det , non tanti putare authorem , quanti · aegrum , et experiri aliud atque aliand (3). Così il Fernelio co seguenti precetti si conduceva a stabilire le indicazioni generali per la cura dei morbi- Sunt autem ejusmodi omnia eurando ef-« feetui vere contraria. Itaque cum suum · enione morbo contrarium, sit remedium, « eademque sit contrariorum doctrina, quot « certe morborum, tot et remediorum ge-« nera sunt costituenda » (4). E quando poi non è cgli savio quest'insegnamento del Gaubio, non che lontano dal mirare a raccogliere da pochi principi la formazione d'ogni diversa malattia? « Tametsi e igitur natura morbi forte lateat , aut « variantes inter medicorum opiniones am- bigua sit; ex syndrome tamen symptoe matum , quibus stipatur , hand minus e certo eamdem juternoscere, suumque and titulum referre licet : nee enim post e cognitas demum naturas denominati · plerique marbi sunt, sed post imposita « nomina quaesitae naturae » (5) : bellissimo avvertimento, dal quale per cosi dire , balena il nictodo analitico messo di confronto col sintetico. Nè sia vano il ricordare, come il Sydeuliam, che tanto sottilmente ragionò della medicina, e tanto sembra propizio ai settattori delle diatesi browniane, dichiarato avendo e morborum « plerornmque cansas inscrutabiles pror-« sus esse » (6), avverte poi « non mi-« nus certo etiam a minutissimis morbi · circumstantiis. Indicationes enrativas possit medicus desumere, man ab iis-

<sup>(1)</sup> De Decent. Ornat. n. 8 et 10. (2) Lib-1. method. medend. (5) De medic Lib. III, Cap. I.

<sup>(</sup>i) Method, meden, Lib. I , Cap. 11. (i) Institut, Pathol, T. 11 , 5, 836

<sup>(5)</sup> Institut. Pathol. T. II., 5, 836
(6) Oper, omn. medic, Patavil, 1615, pag. 20

« dem sumpsit Diagnostica « (1) , e elic , eho sprezzandone lo studio , si danno alla la teorica Ippocratica e nihil aliud esset . quam exquisita naturae descriptio » (2); onde pe viene poi il precetto da lui stesso inculcato che « Experientia docet , non « autem ratio , quaenam febrium species « per Diaphoresin, et quae per Catharsin « sit exterminanda » (3) sicconie l'altro in queste notevolissime parole compreso. « Jam vero si quaérat aliquis, an appraedicta in Arte medica desiderata duo « ( veram scilicet, et genuinam morborum « Historiam , et certam , confirmatamque « medendi Methodum ) non etiam aecedat « tertium illud , Remediorum nempo spe-« cificorum inventio? Assentientem me « habet et in vota festinantem » (4). Però egli conchiuse, che « in eo praecipue stal « Medicina practica , ut genuinas Indicaa tiones expiscari valeamus, non ut reme-« dia exeogitemus , quibus illis satisfieri « possit; quod qui minus observabant, « Empirieos armis instruxere, quibus me-« dicorum opera imitari queant » (5). 11 Boerhaave poi in queste hrevissime parole chiuse pure il fondamento delle indicazioni, che il medico seguitar dee nella curazione d' ogni infermità, « Morbornm cau-« sae accurate cognitae per sua signa f e notisi che si dice per sua signa . non « per loro natura l'indicant sui ablatio-« nem » (6). E il Baglivi afferma assolutamente, che niuno speri acquistare perizia di medico, se attentamente non istudii « quae morbi , et symptomatum facies , « quae medendi methodus singulis morbis a perpetua, et stabilis detecta sit (7). La quale necessità di nozioni e regole particolari nella medicina spiega pure elegantemente il Lancisi con queste parole : « admonet ( Ippocrate ) medieum, ut inve-« niant medendi opportunitatem , non per « eam ratioeinationem , quae prima specie « probabilis apparet » ( solita maniera di esercitare la medicina per tutti quelli ,

sola loro limitatissima osservazione; e diconsi pratici, essendo piuttosto grossolani empiriei , che medicano per congettura , poiché assai frequente interviene, che loro manchi la scorta dell' osservazione ); « sed e per illam, quae ab ipso usu deducitor, « scilicet postquain ex observatis per sen-« sus aegrorum , morborum naturis , et « quibus, et quando, et qualiter; nec non « cacteris affectionibus adnotatis, certaur e inductionem ab apparentibus, et exi-« stentibus , signis non vero ex verisimili-· bus conjecturis legitima ratione ordina-« verit. In hanc porre sententiam lequitur « Hippocrates , qui multa deinceps con-« gerit argumenta, quo clarius demonstret » aegritudinum hypotheses a nobis non « esse fingendas ; sed quemadmodum pic-« tor, et sculptor imagines, et simulacra « non per inventionem et phantasiam , ut « ajunt , sed per imititationem archetypi , « quam simillimo facit; ita morborum quo-« que ideae a medicis praeter quam sum-« nia cum diligentia , patientiaque scisci-« tando, observandoque acgres , et dome-« stices, verae germaneaque fieri non pos-« sunt : quod auditorilus , ac discipulis « meis , tamquam utilissimum in praxi « documentum, frequentissime olim incule candulu putavi ; eosdem saepe cohorta-« tus, ut aegrorum historias non ex gene-« ratibus nominibus sed ex pecutiaribus · observationis, quae fecerint in singulis, e juxta sinoulares causas, cteffectiones ef-« forment. Decipitar profecto quisquis pua taverit eamdem omnino morbi ideam licet « sub eodem nomine comprehensam in di-· rerais sive etiam in eodem aegro diversis « temporibus invenire » (8). Dalle quali brevi sentenze de più esimii pratici delle andate età chiaro rifulge, con quanta diligenza eglino studiassero ne' casi particolari, e nell' ecservarli minutissimamente, e nell' accuratissimamente descriverli, di

<sup>(1)</sup> Op. cit. pag. 11. (2) Op. cit. pag- 15: (3) Op. cit pag 238-(i) Op. cit. pag. 22. (i) Op. cil. pag. 27

<sup>(6)</sup> Boerbanve. Institut. Medicae. - De method. med. 5, 1116. (7) Baglivi. Prancos Medic. Lib. 1, Cap. V.

<sup>( )</sup> Dissertatio de Studiis medicis par XXX.

maniera che questo sottile particolareg. giare le osservazioni sia stato in ogni tenipo reputato l'unico vero solidissimo fondamento della medicina. Appare ancora abbastanza per esse, come eglino abbiano sempre estimata oscura ed impenetrabile la natura de' morbi, nè in poche differenze ristretta. E parimente n'è fatte aperte, con quanta sollecitudine fosse da loro inculcato il precetto di non fissare le indicazioni curative per mezzo di ragionamenti, е molto meno col soccorso d' ipotesi , ma solamente dalla sperienza si raccogliessero. In fine manifesto scorgesi, come nei rimedi considerassero cglino un'areana virtù specifica contro alcun determinato morbo, conosciuto non per argemento razionale, ma solo per esperienza. Nella quale maniera d' insegnamenti chi potrebbe mai ravvisare delineata la dottrina delle diatesi browniane o alenn altra ad essa somiglievole? Veggavi anzi ognuno risplendere grandemente la dottrina degli specifici o scereti processi tanto delle malattie, che dell' azione de'rimedi : veggavi ognuno apprezzate assaissimo le particolari relazioni di ciascun rimedio a ciascun morbo, anzichè prese di mira regole generali adattevoli a tutti, o gran numero di essi indi-

(1) Arcani i processi delle malattie perchè? Si hanno pure nel corpo animale atterazioni giustamente verificabili coi sensi, le quali chi oserebie dire arcane? Le mutate condizioni meccanici e delle parti si conoscono nel corpo anfinale vivene, come in tutti gli aliri corpi della natura. E l'anatomia patologica che sarebbe, se non avesse disvetata molia parte di cio che si appartiene alle alterazioni mor-bose del corpo umano? Come oggidi s' in-vocherebbe eziandio il soccorso della chimica organica, se arcano veramente doverse del tutto rimanere l'essere degli stati morbosi della nostra macchina? A che adunque tanto studio a dichiarare arcani i processi delle alterazioni materiali dell'organismo animale? Per verita le alterazioni puramente meccaniche non furono giammal comprese in questi discorsi, che si riferiscono solamente a quei disordial, che nel corpo vivento intervengano in relazione collo stato suo di vita, Egit i questi soli di l'atto che i sistematiri ne idearono var amente le origini, e Brown e i moderni vitalisti ne proclamaruno la loro dottri-na delle diatesi, Nelta Potologia aveva glà bene distinte queste due diver e muntere d'alterazione del corpo nuano Egli è adunque delle tanattie, che si riferistono all'esere or-

stingtumente: veggavi in fiue fatto conto delle pure risultanne della sperienza, invece che sieno spose indagini e deduzioni a determinare il prerbh di ciò che interviene nell' conomius animale. Però questo tenere di scienza medica osservato mai sempre dai più castigni cultori di essa consono assoi colle massime perme stesso di sopra stabilite: onde ne segue che il consilerare le malattie come arcani processi d'alterazioni materivii dello regancossi d'alterazioni materivii dello regannisegnato, na insimo da l'ipporrate la rettu osservazione ne lo abbia mai sempre dischisso adi recetti dei luori medici (1).

IX. Desidero io pure che ogni clinico imparziale si inserri un poco entro sè stesso, e guardi ai principi, cui veramente si utiene la sua pratie, e che cosa eght raccolse dagl' insegnamenti de veracio-servator. Credo che nessuno portà affermare di lasciarsi condurro dalla sola dottina delle diatesi browniane, e avere da quelli appresso soltanto al stare le depresse forzo o attoire le zoverchiane. Furono quelli difigentissimi in attendere alla forma particolare di ciacum merbo, e in cercare il rimedio ad essa più convenevole; in delle diatema servicio del consenuo della contra della forzo della contra della contra particolare di ciacum merbo, e in cercare il rimedio ad essa più convenevole; in della contra della forzo della contra solutione del contra della forzo della contra solutione del contra della contra dell

ganico-vitaic della macchina, ch' lo affermo doversi riguardare ad arcani processi di materiali alterazioni; e per rispetto ad esse è ella ginsta, o no l'espressione ? Processo signitica una serie succe-siva di cangiamenti, e percio i espressione allude al modo di formarsi, e quindi di correre delle alterazioni morbose; le quali si e talora dall'anatomia patologica sono messe in chiaro per riguardo allo stato loro permanente sensibile, non lo sono peru mai rigoardo alla serie tutta delle interiori azioni, che hanno effetto entro l'organi smo, e che formano il vero corso o il processo delic maiattie. Quest- azioni risultanti in parte dai movimenti organici e in parte dagli atti chimico-vitali, promosse in prima origine dalla causa morbifera, e via via poi cresciute fine a fissare non poche votte una sensibile alterazione d'atcuna parte del corpo umano, sono veramente per noi o del lutto , o par la massima parte non definibili ; e in questo modo stabiliscono nelle malattie que processi arcant, del quall qui e attrove ho discorso. Per che ognuno potra agevolmente comprendere , se lo ommisi . come pure da taluno si scrisse , di considerare le successive mutazioni che nei l'organismo ictervengono sotto 41 corso delle

diversamente anche gli stessi più appassionati fautori dell' odierna dottrina delle diatesi. E in vero dicano eglino di grazia quale maniera d'affezione possa a dovere curarsi solo col porre attenzione alle diatesi. Ecco in primo laugo le intermittenti, contro le quali niun farmaco vince la china; ed ecco le malattie contagiose, di cui o non si conosce rimedio che valga, o non si hanno che specifici. Vedete bure d'altronde le moltissime affezioni nervose sovento curabili soltanto con un dato rimedio, senza che aver si possa rispetto verano alla diatesi : chè veramente ( il confessi ognuno di buona fede ) chi , a cagion d' esempio, prescrive il cupro ammoniacale centre l'epilessia, e i fiori di zinco centre il ballo di S. Vito, avendo ragione alla diatesi, o non piuttosto alla forma di tali malattie ? Considerinsi ancora le cachessie, come sono la clorosi, lo scorbuto, la pellagra, la degenerazione acquosa degli umori, d'onde nascono le idropi, le serofole, la rachitide , le fisconie ; le malattie erpetiche, psoriche e simili, e dicanmi i diatesisti, se la curazione di questi malori potrà mai essere diretta dulla cognizion della diatesi. Non restano che le flogosi . per le quali pare verameuto che la dottrina delle diatesi meni il sno maggior trionfo. Ma, a dir vero, perchè a sanare coteste affezioni bisogna salassì e refrigeranti, o controstimoli che vogliansi dire, dovrassi perciò tenere tale cura regolata dalla diatesi ? Curaronsi por similmente iu ogni tempo le flogosi, quando, dirò così, il bisticchio della diatesi non era ancora uscito dalla bocca di Brown. Il salasso e i refrigeranti sono rimedio alla flogosi come il mercurio alla lue , la china alle intermittenti , lo zolfo alle malattie erpetiche e psoriche, gli acidi vegetabili e le piante cruciformi allo scorbuto, i marziali alla clorosi. Perciò il salasso o i refrigeranti, a parlare giustamente, combattono la flogosi così com' è , ma non la diatesi , che non può esser ad essa d'esca. Oltre (1) Veg. le opere cit. di De Filippi, Pistelli e Puccinoili.

alle cose scritte da me nella Patologia , c poscia intorno questo importante processo morboso dai tre bravi ingegni italiani, che più sopra io nominai, potrà legacrmente convincersi, quanto anche nella curazione delle flogosi sia mesticri osservare particolari e specifiche indicazioni, siccome pure gli antichi maestri dell'arte mai sempre addottrinarone (1). Pare adunque abbastanza palese, come questa splendentissima face delle diatesi browniane rischiari bensl le ipotetiche teoriche oude la medieina s'adorna di ricea pempa, ma non apra già gli occhi del medico pratico e del sagace osservatore il vero sentiero da tenersi nel difficilissimo governo degl' infermi. Se non che alcun satellite dell' odierna dottrina diatesica potrà qui forse alzarmi contro la voce ; e guarda bene a quello cho tu scrivi, dirà egli per avventura ; chè mentre tu ti studii a mostrare le diatesi non mai considerate da' medici al letto dell' infermo, noi anzi sostenghiamo ch' elle furono dai medici di tutti i tempi e conosciute ed esservate : e il proviamo adducende quel lero costante inculcatissimo precetto di dovere in ogn' infermo attendere allo stato delle forze, e sollevarie, se languenti, o quietarle e abbassarle, se tumultuose e soperchianti. Che vuol dir questo, se non che attendere alla diatesì dominante nella malattia? Così questa dottrina delle diatesi venne dai medici seguita prima assai che loro fosse da Brown insegnata: così ella conta il più gran favore possibile dell' osservazione. Ma di grazia veggano i diatesisti, se mai in questo eglino prendessero abbaglio. lo già avvertii (2) e in ozgi medesimamente vien ripetute dall' ingegnoso Geromini (3), che questo precetto d'ogni savio medico non formò giamnui lo scopo delle primarie indicazioni, ma venne solamente inculcato come oggetto secondario da osservarsi nella curazione de' mali. E in questo senso egli è veramente prudentissimo e salutevolisla dottrina dell'irritazione.

di che chi voglia dare giusta attenzione

(5) Saggio cit, dett' anafisi de' fundamenti (2) Opuscol. cle. sopra il tifo contagioso e | dell'odierna Medicina Italiana art. 1V.

vere soltanto o deprimere o sollevare le forze: nin insegnavano, che nel combattere la malattia col mezzo dei rimedi trovati più valenti contro di essa il medico guardasse aneora a tenere in ginsta moderanza le forze dell'infermo. Il quale insegnamento ognupo conosterà ben diverso da quello che a principio di malattia e ad oggetto unico delle mediche eurazioni la sola esaltazione, o depressione delle forze dichiara. Per lo che scorgesi chiaramente avere anzi Brown colla sua dottrina delle diatesi inverso il senso d'un così sano e antico preeetto della mediciua: nè quindi potranno certo i fautori delle diatesi browniane ritrarre da esso argomento veruno a sostegno di questa omai cadente dottrina.

Concludiamo adunque non essere gl'insegnamenti e l'osservazione degli antichi maestri dell'arte meno aversi alla dottrina odierna delle diatesi, di quello che lo sieno i fatti da'recenti considerati e le oninioni da loro medesimi proferite. Sicehè tutto concorre mirabilmente a dimestrare, che le malattie si fanno per areani e specifici processi d'alterazione che solo nell'organica sostanza de' corpi vivi poò avere sua sode. E quindi un principio ehe sorge da si lunga e varia osservazione, che si diversamente adogni medico venne persuaso per l' esame degl'infermi, che soffocato talora dal rumore d'ipotetiche teòriche torno pur movamente in vita, c ehe in fine oggigiorno da perfezionata filosofia riceve luce elriarissima, sembrami possa tenersi per la più grande e la più sicura verità della patologia. Nè pereiò paia di pinciol momento la cura di raccomandarlo vivamente alla ferma e piena persuasione di tutti i medici. Imperocehè solo per esso viene determinato il vero insuperabile confine delle nostre analitiche investigazioni interno lo stato morboso del corpo animale : e solo per esso possono togliersi di mozzo disputazioni vanissime intorno la natura e le primitive essenziali differenze dello malattie. Chè in vero convinti una volta formarsi queste per segreti specifici impenetrabili processi d'organica afterazione, chi mai sarebbe si rispondenza di questi tre elementi fornisce

simo. Però essi non comandavano di do-I folle a spendere ancora le sue ricerche intorno l'essenza e le differenze de morbi: oggetti che natura custodisce gelosa a sèniedesima? Costretti a conosecre le malattie non per quel che sono in sè stesse, ma per quello soltanto che appaiono a nostri sensi, non vorrenio certo andare in traceiadella loro natura e delle vere loro essenziali differenze, ma saremo contenti a distinguerle in tante differenze primitive, quante . l'osservazione de loro esteriori caratteri ne avrà mostrate, che che poi sieno esse di loro intrinscellezza. Ne si ristretto limite . egli è solo della medicina, che esso appartiene aucora a tutte le altre scienze naturali. Perehè il fisico distingue corpo da corpo non per conoscenza della loro natura . ma soltanto per le loro esteriori qualità; il: chimico distingue elemento da elemento . compostoda composto, combinazione da combimzione non per cognizione dell' essenze di tali oggetti, ma unicamente per le apparenti loro proprietà. Potrebbo egli dunque il medieo aggiungere a quella meta, che. è negata al fisico e al chimico, i quali anzi studiano corpi assai niù semplici delle macchine viventi? Però i sistematici avranno eglino rettamente usate l'ingegno e lo studio loro nel volere cotanto avanti condursi? Nè Brown si contenne al certo più degli altri, come spero di aver fatto chiaro. Quindi ecco l'emendazione che mi par necessaria alla sua dottrina delle diatesi: abbandonaria del tutto. Non sopo le diatesi. ( o per dirla diversamente ) le alterazioni dell'eccitamento il principio, la cagion prima, l'essenza delle malattie, ma un loro semplice effetto; queste risiedono nella sostanza componente l'organismo: alcune sono visibill e dependenti da lesione meccanica o chimica: altre sono insensibili speeificho impenetrabili e regolate interamente dalle leggi della vita: le differenze delle prime sono per sè stessi palesi; quelle delle seconde deggiono argomentarsi da tutto ciò, che apparendo a' nostri sensi, abbia relazione collo stato morboso di nostra macchina: tali sono le cagioni, i sintomi e rimedi di eiascuna malattia: la costante cor-

il carattere di ciascuna infermità: l'affidarlo ad uno solo de' medesimi elementi egli è un rendere imperfetta l'analisi, e quindi fallibile il carattero: tale è il difetto di tutte le nosologie sintomatiche; il numero delle differenze così stabilite nelle malattie viene determinate dal fatto, o potrà crescere o diminuire, a norma che l'analisi schiuderà nuove relazioni tra gli elementi anzidetti ; nello stesso modo che gli elementi de'chimici varian di numero a seconda dei perfezionamenti delle lore analisi (1). Intanto in quali e quante primitive differenze si nossano le malattie distinguere secondo lo stato attuale delle nostre cognizioni, non mi fermerò qui io a indicare ner due ragioni: primamente perchè un'estesa trattazione di patologia dovrei compiere: secondariamente poi perche ne' miei Fondamenti di Patologia analitica esposi già al pubblico un così fatto tentativo, nè sembra che questo ne abbia fatta mala accoglienza, Lasciato adunque quest'argomento, seguitar mi conviene all' ultima parte del quesito, la quale concerne gli stimoli, i contrestimoli e gl' irritanti,

(1) Qui giovi di notare, ceme queste fondamento primo della patologia, gia dichiarato nel Saggio, abbia lo ripetutamente incuicato. sicenmo tale che realmente adegua il metode della patologga a quello di tutte le altre scienze naturali. Noi conosciamo I subbietti della natura per soli attributi suscettivi d'osservazione, e congerie diverse di tali attributi formano la particojare natura di clascuno di quelli. Perchè adunque le malattie umane dovremmo noi conoscere per diverso modo? Perchè non sarebbero cgil apprez-abili attributi di esse, ne'qualidovremmo noi riporre la natura e le differenzo loro? Perche di tali attributi considereremmo uno o pochi, anziehè tutti? La ragionevole/za del principio preso a base della patotogia mi pare satti agli occhi per se medesima; ed lo aggiungo ora queste riflessioni, solo perche l'animo dei I-ttori sia latto per tempo bene accorto dell' inglusto moda, cui quale si è riguardata la dattrina patologica coe lo lio desiderata denotandola come fondata sulle prenite alterazioni della mistione organica, e dichiarandola quindi una moneta non ispendibile at letto del matato. Avverti gia nelle Cicatate l'Ingiustizia d'un tale accusazione : ed ora vog'in ngnunn considerare . BUFALINI. Opere varie.

PARTE QUARTA.

Determinare se le idee che si danno degli stimoli, e controstimoli ed irritanti sono abbastanza esatte, e in caso che non to sieno, determinare quali variazioni se ne debbano eseguire.

 Di questa parte delle moderne teoriche si è forse in Italia scritto niù che delle altre; e le insorte contraddizioni e le agitate controversie hannoci pur finalmento condetto ad ignorare la vera nozione di stimole, controstimolo ed irritante. Ma io non vorrè certamente qui riandare la storia delle contrarie opinioni intorno quest' argomento divolgate, peichè troppo lunga opera verrei spendendo senza portar luce in quelle tenebre. Raccoglierò più presto i fatti, onde è nata questa triplice partizione delle potenze agenti sui corpi vivi, e mi studiero di chiarire le vere conseguenze . che dall'analisi di quelli evidentemente no vengono. Nel che so riuscirò e denudare alcuna verità, avrò bène francata la snesa delle mia parole e fuggite le inutilità cotanto attevoli a tardare i progressi delle scienze.

II. Nominavasi stimolo da Brown tutto

che beno al contrario di cio che si è detto . la patologia , foudata unicamente sulla considerazione di tutti gii attributi possibilmente avvertibili nelle nustre malattle, prorompe unicamente dalla diretta osservazione delle malattie medesime, ed è così tutta empirica, e tanto applicabile al letto del malato, che non rifrae anzi che quanto il malate siesso presenta. Come per lo addietro la patologia venne mai sempro l'ondata sopra principi non derivati dalla clinica osservazione, così essa non era punto applicabile alla giusta intelligenza delle particolari malattie e a guida conveniente del citalco. Il Bagtivi pereio davette giustamente esclamare euc l'arte consta delle cose tene osservate è giustamente intese, non che discionte dall'arbitro delle opinione ( Prax. Med. Lib I. S. VIII). E fu appunto questo grave mancamento della patologia, che fermo la mia attenzione, e mi condusse a cercare d'ordinaria di maniera, che derivata totalmente ed unicamente della clinica osservazione, fosse quindi pieramente applicabile alle singole malattie, siccome da esso appunto ricavata Singolarissimo adunque che a t le patologia siasi data per lo appunto la theces opposta all'intento precipuo della uicdesima.

quello , che può mettere in azione l'ecci- | pi vivi una costante ed uniforme maniera tabilità, o vogliasi dire produrre eccitamento : e l'azione dello stimolo egli considerava come un semplice impulso di particolare ignota natura e relazione colla stessa eccitabilità. Ogni attinenza fra lo stimolo e l' organica sostanza era lasciata a parte del tutto, percircehè Brown avea gia fermo, che non più oltre dell'eccitabilità e dell' eccitamento si dovesse ricercare l'origine de fenomeni vitali , nè la vita considerarsi altrimenti che come un puro ginoco di forza o un movimento libero da ogni relazione coll' essere materiale în cui si opera. E perche poi parve a Brown stesso che scupre all'azione delle cose esterne sopra l'eccitabilità succedesse il senso, il moto nuscolare e le azioni sensoriali, così per questo costante effetto di quelle argomentava, che unico dovesse essere il modo del loro agire sopra l'eccitabilità, come dallo stesso effetto unica avea già argomentata la natura di questa. Però il tutto stimolare di Brown si appoggia al fondamento medesimo, cui egli assicure l' unità e indivisibilità del principio eccitabile: e così esso pure nasce dai soliti dne principj a priori ideati e posti da Brown a base di tutto il sistema, Imperocchè il senso, il moto muscolare e le azioni sensoriali sono veramente uno costante uniforme effetto dell'azione delle potenze esterne sonra l'eccitabilità, solo quando si considerino in astratto sotto l' aspetto d' un semplice movimento vitale; ma tali più non sono, ove si rignardi alla maniera della loro reale esistenza nel corpo vivo e alle loro relazioni colla sostanza organica (1). Le osservazioni poi del chiarissimo Rasori telsero ancera la verità di ·un tale fatto contemplato da Brown , perciocché vennero per quelle in palese agenti non pochi di virtù opposta allo stimolare, acconci cioè ad infralire o aunientare il senso, il moto muscolare e le azioni sensoriali. Perciò questi si chiamarono per antitesi controstimoli. Ma tolto poi che tutti gli agenti esterni arrecassero ne' cor-

d'effette, era pur tolto l'argomento da cui Brown aveva a un tempo dedotta l' unità del principio eccitabile e dell'azione delle potenze esterne sonra di esso. Noi però segnitiamo ora la storia dei fatti relativi al controstimolo: quindi poi ci condurremo alle conseguenze.

III. Introdetta nello stomaco digiuno di uom sano in una certa dese una qualsivoglia sostanza di quelle che dicono stimoli. nasce incontanente un senso ricreante con aumento di calore, di rossore e di pulsazioni arteriose : viceversa , introdotto similmente nello stomaco uno de' così detti controstimoli, producesi tosto un senso di languore, di ambascia e di freddo, non che la picciolezza de' polsi. Se le medesime sostanze si prendano a dose maggiore, cessa questa differenza ne' fenomeni delle une è dalle altre destati, e nasce invece le sconvolgimento delle funzioni ; così che gli stimoli indur possono gli effetti dei controstimoli e viceversa questi i fenomeni di quelli. Turbate le funzioni per uno stimole, si riordinane semministrando un controstimolo, e per contrario quello le ricompone, quando da questi vennero sconvolte. In tal gnisa se, a cagion d'osempio, il vine, o altro stimolo avea prodotto senso di languore, di ambascia e di freddo con diminuzione di pulsazioni arteriose : il nitre, i purganti, il salasse ed altre centrostimolo alzano i polsi, restituiscono il calore al grado della salute e ricreano la macchina, operando così a maniera di stinielo. Al contrario, se per l'azione di controstimolo era nato animento di rossore, di calore e di pulsazioni arteriose, il vino. l'oppio, l'etere od altro stimolo toglie ai polsi l'eccesso della vibrazione, diminuisce il rossore e il calore, e fa in somma gli effetti del controstimola. Da ciò ella è venuta una legge fondamentale rispetto all'azione degli stimoli e controstimoli , non essere cioè gli apparenti loro effetti assoluti e costanti, ma varj e relativi allo stato della fibra su cui operano; stare però sempre fermo, che lo stimolo sia rimedio all'a-

zione del controstimolo, e questo a quella

del primo. Inoltre si esservò ancora che gli 1 animali condotti a morte collo stimolo restano col cuore vuoto e contratto ; frollo invece e pieno lo presentano quelli che dal controstintolo vengono necisi. Di che si è dedotto che lo stato della fibra impulsa dallo stimolo sia quello di contrazione, e all' opposto 'cada nel rilassamento, sotto l'azione del controstimolo. Finalmente il controstimolo contribuisce col salasso a sanare le flogosi, non già le stimole, ilquale anzi mioce, ogni volta che quello egli è proffittevole. Talo la soninia dei fatti, che diedero nascimento alla dottrina del controstimolo, la quale a differenza del brownianismo avrà senza dubbio il vanto d' essersi così partita dall' osservazione: Ma a stringere que' fatti, nelle loro ultime risulfanze venghiamo poi a stabilire queste tre sole sentenze : 1.º L' azione delle cose esterne sullo stomaço d' uom sano , finchè ella è moderata, si palesa o con aumento o con diminuzione dell' ordinario momento o grado d' energia delle funzioni organielle apparenti. 2.º Renduta più forte l'azione di quelle , le funzioni si turbano e possono crescere o diminuiro d' energia tanto pei così detti controstimoli , che per gli stimoli, 3.º Finalmente le funzioni ingagliardite o turbate per l'azione degli uni dibassano e si riordinano per l'azione degli altri, e viceversa. Lo stato della fibra negli animali morti per l'eccedente azione di cotali potonze non è che il residuo dell'apparente funzione della fibra muscolare. Cosi l'agire i controstimoli in ajuto del salasse, e viceversa gli stimoli contrariarne gli effetti appartieno secondo i controstimolisti alta stessa legge per cui quelle due diverse maniere d'agenti si annullano nell' econòmia animale reciprocamente i propri effetti. Però giustamente diceva essere inchiuse nello succennate tre sentenze tutte le ultime risultanze dei fatti relativi alla dottrina dello stimolo e del controstimolo. Il che fermato, diciamo ora di quelle osservazioni , che ne fornirono poi una grave eccezione e promossero la dottrina degl' irritanti.

Brown medesimo parvero non del tutto adattevoli alla classe degli stimoli, e quindi Cuani estimo che possedessero una particolare maniera d'agire sul corpo vivo , la quale nè allo stimolare ne al controstimolare si potesse riportare. Piacquo singolarmente questo pensaniento al chiar. Rubini, all'acuto Giannini ed al sagaeissimo Bondioli; il quale anzi, poichè avvertiva togliersi cogli acidi dalle macchine viventi gli effetti delle piante narcotiche . comechè controstimolanti le uno e gli altri si reputassero, allargo vieppiù l'insegnamento di Guani e stanziò, che il movimento vitale oltre l'eccedere talora o il diminuirsi, soggiace ancora a disordine e ad irregelarità, nè poche potenzo esistono valevoli a quest' effetto. Tali secondo esso sono tutte quelle, che agiscono localmente o per impulso meceanico, o per fisico-chimico processo, o per intensità soverchia di movimenti organici. Ma l'irritazione non consiste proprio in questa locale meceanica, fisico-chimica ed organica azione ; bensh tali sono i movimenti vitali , chequindi dalla medesima vengon suscitati: e questi deggiono reputarsi morbosi per qualità; però nè eccedenti nè difettivi, ma abnormi, irregolari, inconciliabili coll' esercizio della vita. Talo la natura dell'irritazione . come Bondioli insegnolla , o quale venne quindi reputata anche da Fanzago, da Brera, da Tommasini e da altri celebratissimi in Italia; i quali concordevolmente poi insegnarono appartenere ad una così fatta maniera di movimento vitale le prerogative o i earatteri ehe se-guono. L'irritazione ha possanza di rompere l'integrità organica : ella è sempre locale, nè si diffonde che lentamente per rinnovazione d'azione irritante da punto in punto della fibra, ovvero per consenso, o per mezzo della flogosi : non opera elettivomente sopra alcun organo, se non per l'immediata applicazione della potenza irritante, mentre all' opposto gli stimoli e i controstimoli questo stesso effetto producono per solo diffondimento d'azione: più potenze irritanti, che operino ad un tempo . IV. Già in primo luogo i contagi a sopra diverse parti della macchina, non ag-

giungono somma a somma di movimenti i organici , come fanno eli stimoli e i controstimoli, ma un'irritazione piglia aumento a spese dell'.altra : l' azione irritàtiva aggrava egualmente le due diatesi browniane e ne è aggravata; genera debolezza, ma non vince la diatesi ipersternica: finalmente l'irritazione non sussiste che per la presenza della potenza irritante, ne può curarsi per compensazione, come l'azione dello stimolo e del controstimolo. Tutti questi caratteri dell' irritazione non sono invero che la risultanza di fatti giustamente osservati e avverati, i quali vano sarebbe di volere impugnaro; nè si può eziandio negare, che esistano potenzo, allo quali i suddetti caratteri appartengano, o circostanze particolari, per cui di qualsivoglja potenza possano rendersi propri. I Riformatori della medicina italiana videro per essi contrassegnata una terza maniera d'alterato movimento vitalo, perciocchè non sancano scostarsi dal canone browniano, che a cagione prima di tutti i fenomeni organici si dovessero mai sempre considerare il solo eccitamento e la sola recitabilità. Però le conseguenze per quei fulli argomentate non vennero proprianiente da libere e rette induzioni, ma sdrucciolarono per così dire dalle ipotesi già prima adottate. Il dinamismo in somma era comandato, e dentro i confini di esso circoscrivere voleusi pure la dottrina dell' irritazione. Per questa ragione tutti i fatti anzidetti si presero a considerare soltanto in relazione dell'eccitamento, nè cadde il sospetto, se anzi per avventura non obbligassero eglino ad avere ragione allo stato materiale dell' organismo; imperciocchè arrecavano pure gravissime eccezioni alle note leggi dello stimolo e del controstimolo. Nacque da quest insperfetta analisi de fatti così importanti la non mai sciolta difficultà di comprendere un movimento vitale, the pure non fosse eccitamento, ov-Vera un enorme irregolare morboso procedimento di moti organiei, che non fossero

 S'oria d' una Dispuea consensuale con alcune refressioni sulla teoria dell'irritazione. Parma 1814.

alcuna delle diatesi browniane; nu' azione che si diffondesso per consenso, ma non fosse universale come la diatesi; un'alterazione di moto che nascesso da impulso meccanico o da azione fisico-chimica, ed operasse a distruggere l'integrità organica, ma non si dovesse considerare inorente agli elementi materiali della fibra : un' azione in somma dell' eccitabilità . che non fosse eccitamento, ma anzi potesso ad estinguerlo. Se non che Guani e Rubini impugnarono a Fanzago e a Tommasini . che l'azione irritativa fosse assolutamento locale, e mostraronla suscettiva di distendersi per la macchina, come quella degli stimoli, e controstimoli, e per ciò stesso acconcia a formare una terza dialesi. Così eglino cansarogo una parte delle insormontabili difficoltà , che la dottrina dell'irritazione vivissimamente contrariavano: ma poi lo stesso chiar. Rubini più addentro esaminandola, si condusse pare a tanto da mostrare comuni altrest coll'azione degli stimoli e controstimoli tutti i caratteri notati a distinzione dell' irritazione (1). Nel che poscia il segnitai io stesso avvalorando con nuovo ragioni i siroi stessi argomenti. e conchindendo con queste efficaci parole : Non sapere cioè, che cosa resti di que-. e sta famosa dottrina oltre una prova so-« lenne dell' insufficienza della dottrina dello stimolo e del controstimolo a ren-« dere la spiegazione di tutti i fenomeni « vitali dello stato sano e morboso » (2). · Onde no viene, diceva, che se non jutti i feremeni dell'economia animale in istato sano e morboso si riconoscono concordi colle leggi dello stimolo e del controsti-« molo : se oltre a questé due maniere di « azione i fatti ci sforzano ad ammetterne alcun' altra; se l'eccitamento si confessa « già alterabile per eccesso, per difetto o per qualità; se rispetto a questa può esso « soggiacere a moltiplici cangiamenti , e « se questi sono ancora indeterminati , e · da non potersi determinare ; ella è già « abbastanza atterrata quella semplicità di

(2) Prospetto cit. nel voi. X del Giornale cit. di Brerz pag. 377.

e patologia browniana, che tanto piacque i linguaggio usutato a denotare tutti que fee e sedusse , egli è già conceduto , cho i e principi delle malattie non souo due o e tre , ma molti e indeterminati , e per « conseguenza la diatesi browniane non « sono al letto dell' infermo quella chiara e faco, che pur si vorrebbe ; egli è già « detto, che i rimedi nou hanno due soli « o tro modi d'aziono, che questa ella è e tuttora oscura, siccome l'essenza dei « morbi , che vi sono rimedi particolari à e ciascuna malattia, o a poche, che per « somministrarli a sanazione dello mede-« sime non poò il-medico trarne le indica-« zioni a priori, ma dal solo risultamento e dell' esperienza, e che quindi il tenore a della medicina non è che empirico , co-« me già lo vuole l' indole sua di scienza e fondata sulla sperienza » (1). La forza delle quali conchiusioni parve di tanto momento all'illustre Franceschi, che con le stesse parole riportolle nella sua Memoria ner conciliare i controstimolisti cogli avversarj, quasi'un quadro in cui sicno appuntino marchiati i termini , che dividono il vero dal verosimile e le ipotesi dalle rette induzioni.

Nè è egli è a tacere che anche l'ingegnoso Geromini or ora sulle traccie medesime di Ruhini e mie si è fatto a combattere novellamente la dottrina dell'irritazione, venendo pur egli in questa conclunsione, che una così fatta maniera di turbato movimento vitale non è dimostrata nè per rispetto alla sua esistenza, ne per riguardo ai caratteri assegnati al medesimo (2), D' altrondo niuno , eh' io sappia , ha pur data opera ad impugnare gli argomenti da questi tre scrittori alzati contro l'irritazione ; e però nello stato attuale delle nostre eognizioni si può giustamente tenere essere di già la dottrina dell'irritazione onninamente amientata. Ben egli è vero ner altro rinvenirsi oggidl' assar di frequente segnate ne'libri de' pratiei le malattie irritative, le irritazioni e le sostanze irritanh; ma sembrami questo omai divenuto un

nomeni organici, che star non possono nella serie delle azioni delle stimolo e del controstimolo; onde elij ben la consideri, troverà senza dubbio assai vaga e indeterminata la nozione da questo e da quello annessa allo anzidette denomiliazioni. Quindi io terrò bensi fermi que fatti, sui quali venno eretta cotesta famigerata dottrina, posciachè della verità di essi emai tutti consentono; ma quell' insieme di deduzioni, di massimo e di sentenze che formano propriamente la teorica dell' irritazione, avrò io, e mel perdonino i grandi Maestri che la insegnarono, come una congerie d'inotesi già dimostrate insussistenti o como una parte di scibile umano di glà cancellata, Sono tuttavia molto benemeriti della scienza gl'illestri Anteri di quella, perchè eglino colla diligenza delle loro osservazioni richiamarono i medici all' attenzione di tutto ciò . cho grave eccezione mettea alla generalità delle leggi stabilite per gli stinioli o controstimoli. Cosl eglino avanzarono l'analisi dei fenomeni organici, e con l'avanzarla s'andarono scostaudo dalla vana semplicità della teorica browniana. Ciò non pertanto non poterono ancora abbandouarne ogni principio: e in questa guisa ne crearono una dottrina sostenuta bensì dalle ipotesi, ma non dalle osservazioni. Mi restano adunquo a considerare i fatti, che di quella furono occasione, insieme eogli altri, oude nacque la dettrina del controstimolo, é cercare quali deduzioni essi congiuntamente ne somministrano, tosto cho piegare non deggiano alle legge browniana del tenere ristrette al solo erestamento le nostre considerazioni. Diciamo dinque, come per que fatti possano argomentars i le conseguenze ; o potchè ho già stabilito ebindersi essi in tre sole ultime risultanze (3); veggianio appunto che cosa da queste ci sia dato raccogliere con evidenta sicurtà,

V. La prima è che le sostanze esterne nel primo loro e moderato agire sull'eco-

<sup>(1)</sup> Prospeito cit vol. cit. pag: 378. (2) Suggio cit. Art V.

nomia animale o accrescono, o diminuiscono p l'ordinario momento delle apparenti funzioni Il vino a cagion d'esempio preso a dose discreta, e a stomaco digiuno mnove un senso ricreante, e aumenta il calore, il rossore e le pulsazioni arteriose: gli acidi per contrario e il caffe similmente presi producono senso d'ambascia, di languore e di freddo, e quasi fanno mancare i polsi. Ora questo manifesto ingagliardire e infievoliredelle funzioni apparenti sarà egli nei corpi vivi un segno infallibile dell'azione dello stimolo e del controstimolo? Ammento e diminuzione d'energia delle funzioni cor-, risponderanno veramente ad aumento e diminuzione d'eccitamento? Ecco la ricerca da farsi intorno questo primo fatto relativo al controstimolo; giacchè esso per sè nicdesimo non chiama subito alla testè accennate induzioni. Perchè adunque l'opposte stato delle apparenti funzioni ne corni vivi faccia prova soltanto dell'azione dello stimolo e del controstimolo, dell' aumento e della diminuzione dell'eccitamento, parrebbemi necessario l'aver prima fermata una di queste due premesse; o che nell'economia animale non sono possibili altre azioni. cho quelle di stimolo e controstimolo , e altre mutazioni, che quelle d'eccedente e difettuoso eccitamento; ovvero cho le funzioni apparenti sono identiche, o sempre proporzionate coll'eccitamento stesso, Così cotesta duplice azione delle potenze esterne sui corpi vivi o sarebbe dimostrata per un'argomentazione a priori, o per illazione dagli effetti alla cagione; e nell' uno o nell'altro modo potrebbe in vero ad evidenza di ragioni raccumandarsi. Però affinchè dai cangiamenti dello funzioni apparenti si potessero ginstamente inferire quelli dell'eccitamento ( lo stato diverso del quale non sarebbe che la stessa azione delle potenze esterne 1, hisognerebbe che le funzioni stesse fossero immédiati effetti dell'eccitamento; conciosiacosachè l'illazione dagli elfetti alla cagione non regge, quando si prenda da effetti non inumediati , i quali non hanno colla stessa cagione un'attinenza

e proporzique invariabile. Galileo dall'oscillare de pendoli imalzava la mente a determinare le leggi della natura nella caduta de gravi : e ginstamente le determinava perchè il moto de pendoli egli è appunto immediato effetto della gravitazione; ma Gafileo, che ( siccome scrisse un ingenuo Scozzese ) (1) passeggio da padrone per quella via e per quella scienza, che Bacone addité solamente da lungi, non avrelibe al certo dal fragore del tuono misurate la forza d'uno sconnio elettrico, perchè il tuono non è immediato effetto della corrente elettrica, nè ha relazione invariabile con essa, lufatti molte volte il fluido elettrico si precipita da corpo a corpo senza fragore veruno, di che il non raro chetissimo balenare del cielo ne assicura. Dicasi lo stesso di tutte le funzioni apparenti della nostra macchina . le quali io mostrai già non essere l'immodiato effetto dell'àzione delle potenze esterne sul cerpe vivo, e non conservare costanti manière di relazione coll' eccitamento vitale (2). Laonde direttamente da esse non può inferirsi quello che nell'interno organismo addivenga, mentre appaione a'nostri occlii le loro mutazioni. Perciò nè i sintomi dell'azione del vino, ne quelli dell'azione degli acidi e del caffè possono direttamente fornire indizio dell'azione di stimolo e di controstimolo, e ció che dico di queste sostanze, vale egualmente per tutte : onde bene si dee tenere, che per gli effetti apparenti della loro azione sul corpo vivo non egli è lecito giammai l'argomentare la mamera delle interne mutazioni dell' organismo; e resta quindi che questa possa solamente riconoscersi a priori. E veramente i fautori del controstimolo in ogni loro osservazione, e no loro sperimenti, e nelle loro deduzioni s'attennero mai sempre al principio browniano, che fermato il pensiero al solo movimento vitale, non fosse per noi possibile ideare altra maniera di suo mutamento, che quella del crescere o del diminuire, e quindi non possibili altre potenze agenti sulla vitalità , che quello di stimolo e di contrestimole. S' attennere per 'altre

ad un tale principio, ma non posero eura a provarne la verita, però il contrestimolo non fu veramente indicato dai fatti, ma dall'addottata ipotesi comandato. Tolghiamo dunque che da essa sicho ristretti i nostri regionamenti ; e chi allora dall' osservare quel doppio opposto cangiamento delle funzioni potrà mai arguiro le vere interne mutazioni, che le sostanze prese abbiano prodotto nello stomaco, ovvero in tutto l'organismo? Chi saprebbe dire, se abbiano operato sul fluido o sul selido ?-se sopra il solo stomaco, o sopra altri organi aneora per consenso? se la loro sestanza siasi unita o mischiata coi componenti dei fluidi e della fibra organica, ovvero abbiano esse soltanto impulsa l' eccitabilità? se il primo di questi effetti possa essere addivenuto nel solo stomaco, ovvero per niczzo del sistema assorbente e del sanguigno anche 'nell' universale de' solidi e fluidi vitali? Il fattomette sotto occhio i cangiaruenti delle funzioni organiche, non addita le interne cagioni, onde quelli prorompono. Onesto per altra maniera di ragionamenti bisogna argomentare, ove pur fia possibile il ragginngerle. I dinamisti le derivarono da due opposti stati dell' eccitamento, ma quali ragioni ne addussero ? Era detto che il solo eccitamento doveasi avero a cagion prime di tutti i fecomeni organici, quindi era posto che a sole dne mutazioni di quantità esso soggiacer potesse. Di qui veniva le necessità d'attribuiro que' manifesti cangiamenti delle funzioni a due opposti stati dell' eccitamento, In tale guisa il dinamismo si ebbe per dimostrato, quando era appunto la cosa da dimostrarsi : così ciò che dovea formare la conseguenza ultima di tutte de indagini e considerazioni possibili interno l'azione delle cose esterne sull'economia organica. formò anzi il principio fondamentale di tutta la dottrina de' corpi vivi. Un' ipotesi. guidava dunque i ragionamenti di Brown, e la stessa ipotesi ha dettata pur anche la dottrina dello stimolo e del contrestimolo. Intromettendosi quella sempre nelle osser

vazioni e nello deduzioni, ha procurato a fatti false interpretazion l. e volte in fallo dottrine assai bene apparecchiate e sottilmente pensate. lo dimostrai già, come questo precipitato decreto del dinamismo generasse e sostenesse la dottrina delle diatesi contro la più incalzante persnasiono de' fatti (1) : nè ora egli è disagevole if riconoscere che anche la dottrina dello stimolo e del controstimolo scaturisce dalla stessa fonte. Però ponghiamo in disparte quel principio browniano, e ragioniamo non scortati e ristretti da esso: tenghiamo possibili molte maniere di azione delle notenze esterne sul corpo vivo, e cerchiamo quante ne sieno dai fatti dimostrate: in nna parola cessiamo dall'immaginare il dinamismo ed osserviamo, se i fatti lo coman-

VI. Ma invero la seconda delle accennate risultanzo ultimo de fatti relativi al contrestimolo conferma appunto le deduzioni contrario. Stimoli e controstimoli ingollati a grande dose risvegliano fenomenì in apparenza consimili, mentre quelli (-dicesi ) alzano , e questi deprimono l'eccitamento. Gió a pienissima evidenza persuale di dovere discernere cotali fenomeni dall' eccitamento ; perciocchè non potrebbero essere simili, ove questo trevasi in opposto stato, Il-senso, il moto muscolare e le azioni sensoriali soggiarciono pare alle medesime vicende; esaltansi talora per l'azione de' controstimoli , e caggiono per quella degli stimoli. Nemineno adnnque cotesti principali atti della vita sono da confondersi coll' eccitamento, come già anche più sopra misl in chiaro (2). Però i fenomeni osservati nel corpo vivo dopo l'azione di sostanze ingojate a grande dose si ristringono alle sole funzioni, ed appartengono alla vita risultante, e non alla primitiva. Quindi se gli acidi, l'ipecacuana e il vino e gli aromi presi a stomaco diginno, e in dose da agire gagliardamente, ecritano simili apparenti fenomeni, tutto ciò non altro denota che lo stato delle funzioni. GP interni mutamenti della fibra e della vi-

talità (1) non sone dunque per questo mez- 1 zo indicati, o possono perciò ossere moltiplici e indeteriumabili. Laonde i Neotericl cotla scoperta del controstimolo tolsero bene il canone · browniano , ebe tutto stimolando, tutto ancora anmentasse il senso, il moto muscolare e le azioni sensoriali, il quale veramente era gravissimo errore di Brown : ma non dimostrarono per questo l'esistenza di potenzo acconce ad accrescere, e.di altre valevoli 2 diminuire l'eccitamento; nè dimostrarnno nenuneno che la vitalità e la fibra organica di sole due mutazioni fosse suscottiva. Scambiarono eglino l' eccitamento per le funzioni nrganiche, nè fu secondo verità il riportaro ad esso quello cho apparteneva a queste.

VII. Ora poichò i feriomeni apparenti, che le trangugiate sostanze promovono nel corpo animalo, non ne discuentono per sè stessi la immediata loro Interna cagione, resta che possa ella solo argomentarsi per la reciproca anoullazione de' loro effetti, che è appunto la terza, delle ultime risultauze de fatti spettanti al controstimolo. E quì eccoci, si può dire, all' experimentum erucis per la dimostrazione dello stimolo e del controstimelo. Che in vero se addiviene, che taluno, ricevuta offensione dal vino preso in esuberanza, abbia poi subito ristoro dagli acidi e dal caffe bevutigli appresso, chi potrebbe a questi negare un potere contrario a quello del vino ? Ma il vilto essendo conosciuto per uno stimolo, gli acidi e il calle dovranno di necessità riputarsi controstimoli. Potevano quindi richiamarsi a somiglievole eimento l'una dopo l'altra tutte le note sostanze medicamentose, e venirsi mano mano noverando fra i controstimoli quelle cho similmente avessero dissipati gli effetti del vino, e viceversa cogli stimoli ritenere quelle ebe li avessero anzi esasperati. Ma non fu ereduta necessaria tanta minutezza e numerosità d'esperimenti, perchè i primi fenomeni promossi nell' economia animale dalle

sostanze inglijottite in discreta dose si chbero come contrassegno di due sole virtù proprio delle sostanze cimentate, diverse l' una dall'altra, ma ciascuna perfettamente simile a sè stessa in ogni sostanza. Quindi la reciproca annullazione de loro effetti dovea solamente far prova, che la diversità di quelle due virtà così innanzi procedeva, che l'una era per l'appunto opposta all'altra, Però essendo già le sostanze distinte in due classi, e in ciascheduna classe essendo tutte considerate fra loro somiglievoli, bastava anche con una soltanto per classe assaggiare la detta anpullaziono d'effetti, perche, trovatala a succedere, si fosse potnto giustamente concludero essere le virtò delle sostanze di una classe opposte propriamente a quelle dell'altra. Talo adunque fu la maniera dell'argomento usate a stabiliro la divisione delle sostanze in istimoli e controstimoli : l'uniformità di virtu negli uni e negli altri venne argementatà dall' uniformità do'lori primi effetti sopra l'economia animale: l'opposizione poi assoluta di cust fatta virtù fu dal reciproco annullarsi degli effetti medesimi interamente dedotta, e agli irritanti si rimandarene tutte quelle sostanze che non obbedivano a questa legge d'opposizione e reciproca distruzione d'effetti. Ma io mi era studiato di mostrare che i primi effetti delle'ingollate sostanze non possono fornire alcun fedele argomento della vera loro azione sulla vitalità (2), e quindi è tolta la prova dell' uniformità di azione in ogni stimolo e in ogni controstimolo, e cessa la necessità di partire le sostanze esterno in due sole classi. Il che posto, l'argomento della reciproca annullazione degli effetti rimane senza l'appoggio della premessa cui si annetteva, e diviene perciò inconcludente; ove almeno non sia prese in particolare per ogni sostanzaa parte a parte eimentata. Quindi, perciocchè gli acidi, il casse e altre sostanze tolgono gli effetti del vino, unica ed immediata consegueuza che ne deriva, quella è

<sup>(1)</sup> La voce vitalità qui e successivamente nei senso irowniano.

rano sull'economia organica in contrario del vino. Perchè in vero da un tal fatto non sanniamo, nè che il vino sia uno stimolo . nè quelle altrettanti controstimoli; e se tali virtù all' uno e alle altre si sono attribuito, egli è provenuto unicamento dall' averne preso argomento dai primi effetti per esse promossi nell'economia aminiale, o dal non avere creduta in questa possibile altra maniera d'azione, toltene le due anzidette. E veramente senza di ciò, per essere gli acidi e il caffè contrari al vino, non poteva giammai seguirne, che una tale contrarietà derivasse dall' essere per gli uni depressa; e per l'altro elevato l'eccitamento. Ancora meno si potea conchiudere, che il vino come opera contro gli acidi e il caffè, così dovesse similmente farsi nemico all'azione di tutte quelle sostanzo, che nel loro prime agire arrecano fenomeni consimili a quelli del caffè e degli acidi. Mi pare chiaro adunque che l'argomento della reciproca annullazione degli effetti delle sostanze esterne sull'economia antmale non sia stato usato per sè solo ed in modo assoluto, ma soltanto connesso co principi brawniani arbitrariamente presi a base di tutta la dottrina dinamica de' corpi vivi. Imperocchè nel primo caso uopo era lo sperimentare ad una ad una tutte le sostanze esterne sul corno vivente nel modo che segue : dato per esempio a molti animali il vino; e fattisi già palesi i suoi effetti , bisognava in primo ·luogo a ciascuno di essi somministrare una diversa sostanza di quelle credute acconce a togliere gli effetti stessi, ed osservare se tutte egualmente li dissipavano. Poi a molti altri animali era mestieri porgere le sostanze credute della stessa efficacia del vino, ciascuna però a molti di essi a un tempo; e quindi sperimentare, se intie le sostanze già trovate per la loro virtù simili al caffè e agli acidi, una per una messa al cimento "toglievano egualmente gli effetti di qualnuque delle altre già riconosciute simili al vino. Tutta queindispensabile per assicurarsi che l'annullazione reciproca degli effetti non era par- da ricercare soltanto, se l'acido fosse op-BUPALINI , Opere varie.

senza dubbio, che le dette sostanze opo- i ticolare tra potenza e potenza, ma generale ed uniforme per tntte; cioè che un qualunquo dei controstimoli toglieva, come gli acidi e il caffè, gli effetti non solo del vino. ma di un qualunque altro stimolo, e viceversa. Percioechè solamente per questa provata generale ed uniforme annullazione d'effetti poteva conseguitarne essere in tutte le potenze d'una classe somiglieveli facoltà, e in quelle dell'altra le opposte facoltà parimenti uniformi in tutte. Senza di così particolari osservazioni e sottilissime indagini non fia possibile lo stabilire cel fatto la partizione dello sostanze esterne rispetto alla loro attitudine ad agire sul corpo vivo. Avete, a cagion d'esempio. quaranta tra alcali ed acidi, e volete sasere di quanto diverse nature sieno cotali sostanze, nè a scooprirlo vi è conceduto altro argomentó che la lero reciproca nentralizzazione. Che cosa dovete dunque operare? Dovete prima con un acido tentare uno per uno tutti gli alcali, ed osservare se con tutti nasce la nautralizzazione : poscia col secondo acido dovete similmente cimentare tutti gli alcali, e nascendo neutralizzazione, avete prova, che sia un acido come il primo: rinnovereto quindi nello stessissimo modo lo sperimento con tutti gli altri acidi; o in fine vi sarete così condotto ad avere tutte le date sostanze riconosciute di sole due opposto nature. La stessa maniera di tentativi era necessaria per determinare la virtù delle, sostanze esterne rispetto all'economia organica col mezzo dell'annullazione reciproca de' loro effetti: la quale io trovo oquivalentissima alla neutralizzazione degli acidi cogli alcali. Ma'tanta serie e minutezza d'osservazioni analitiche fu ella nè anche peusata, non che eseguita? La reciproca annullazione degli effetti non venne sperimentata che in poche sostanze , perchè la divisione di tutti in due classi era già stabilita sul fondamento de primi fenomeni da ciascuna sostanza destati nell' economia animale. Così se delle sta minutezza e moltiplicità di tentativi era | quaranta sostanze date aveste saputo altro essere acidi, altre alcali, e vi fosse restato posto all'alcali, vi hastava allora d'esperimentare con un solo acido e un solo alcali. se aveva luogo la neutralizzazione. Ma ove la duplicità di cotali virtù delle sostanze esterne rispetto ai corni viventi non sia stata innanzi chiarita, come rettamente s'indirizzerebbero osservazioni ed esperimenti a conoscere, se quelle due virtà sieno elleno veramente opposte fra loro ? Chi ora cercasse.se il fuoco di Prometeo abbia simile od opposta natura al fulmine di Giove, ovvero se la monade leibuiziana equivalga all' etere cartesiano, non farebbe egli una risibilissuna indagine? Mi pare che in medicina siasi posta cura d'indagare, se lo stimolo avea virtù opposta al controstimolo, quando ancora dimostrata non era l'esistenza dell'uno e dell'altro. E in fatti vennero quindi fuori gl' irritanti; i quali di uecessità capovolgevano tutta la dottrina dello stimolo e del contrastimolo; poichè tutte le indagmi e deduzioni rispetto a questa furone sempre legate alla supposizione di sole duc facoltà, che le potenze esterne avessero ad operare sull'economia organica. Poscia, moltipilcate vieppiù le osservazioni, apparve ancora, che la reciproca annullazione degli effetti non avea realmente quella cosi generale uniformità, che poc'anzi ho dichiarata necessaria al ricercato argomento; perciocchè e gli acidi e l'ipecaenana a cagion d'esempio, tolgono gli effetti dell'oppio meglio che il giusquiamo e la belladonna; l'etere e il vino dissipano gli effetti degli acidi e del nitro meglio che il muschio o il castoro; l'ammoniaca campa l' nomo da' mortiferi accidenti del veleno della vipera meglio che altro farmaco qualunque ; e dicasi il simile di tanti altri e stimoli e controstimoli, i quali ne' loro effetti fanno scorgere un non so che d'affatto particolare e specifica opposizione. Onde, anziche il fatto dimostri la necessaria generale uniforme annullazione d'effetti tra le potenze delle due supposte classi, dà esse chiaramente a divedere molte e particolari maniere d'annullazione d'effetti tra sostanza

e sestanza. Incalza poi melto più la ferza diquest'argemento, quando si ponga mente al fatto, onde prese messa la dotorina dell'irritazione, già ricordato ed ammesso da Bondioli e da tutti i snoi seguaci ; essere cioè gli sconcerti prodotti nell'economia animale da alcuni controstimoli, riordinati da altri. Al quale risultamento d'esservazione antica corrispondono le recenti divolgatissime sperienze di Sobrero, di Stellati e di Bergonzi , non che pure quelle d' Ittner prevanti l'efficacia della soluzione di potassa a togliere gli effetti dell'acido prussico (1). Perchè si può con sicurezza di prova conchiudere, che l'annullazione reciproca d'effetti non è punto generale nelle potenze agenti sull' economia animale, ma affatto particolare e specifica tra potenza e potenza. Quindi ben lungi dal potere essa pergere argomento dello stimolo e del contrastimolo, contraddice anzi manifestamente una così ristretta diversità di virtù nelle sostanzo operanti sull'economia animale.

VIII. Sebbene potrebbe pur tuttavia fino a un certo punto verificarsi in fatto la sunposta generale annullazione d'effetti, e trattanto non valere all'anzidetta dimostrazione. Imperocchè non sembrami in questo proposito da disdegnarsi una considerazione manifestata in un mio scritto di cose patologiche (2), alla quale molto pure si accordano le belle riflessioni dell'ingegnoso Dott. Puccinottisull'azione dinamica de veleni (3) Aveva io pensato, che nell'insieme de movimenti organici fosse un certo ordine di reciproca corrispondenza necessario alla salute, ma abile a potersi mutare per molte maniere contrarie al mantenimento di questa; e parimenti esistessero potenze acconce ad eccitare moti organici secondo l'ordine suddetto, altre a suscitarne contro il medesimo. Le prime dicansi, se così aggrada stimoli, e contrastimoli le seconde. Sembra per altro indubitato che nelle prime nnica sia la virtà con cui sospingone a moto le fibre organizzate, dacchè la conservazione dell'ordine conveniente alla salute

<sup>(1)</sup> Omodel, Annal. cit. Vol. I, 1811, pag. 236.

<sup>(2)</sup> Fondamenti di Patol. Analit. (5) Ved. nel Giornal. Areadic. Vol. IV, 1819-

Lettera di Francesco Puccinotti al ch. Pof.

non lascia snazio a varietà di movimenti organici. Ma a pertubare l'ordine si fatto possono tutte quelle azioni, che non sono atte a mantenerlo; nello stesso modo che dalla linea retta si nuò dechinare ner infinite curve. Quindi mentre agli stimoli conviensi una sola maniera d'agire sul corpo vivo, a' controstimoli possono appartenere moltiplici e variatissime. Ora questa maniera d'azione perturbatrice del consueto ordine de' movimenti organici corrisponde appunto a quel potere invertente, che Puccinotti dipoi attribui all'azione dinamica de' veleni (1); siechè lo stare ne' moti organici la debita direzione e l'ordine consueto, ovvero l'una e l'altro invertersi mi paiono due qualità dell'eccitamento assai più cousentance al fatto e alle leggi dell'economia organica, che non il suo eccesso. e difetto. Poiehè eredo assai vera la sentenza espressa nella citata opera di Patologia, che le turbazioni dell'eccitamento vitale non possono prendersi sotte altro aspetto cho quello d' un disordine, le maniero del quale non sia dato di conoscere nella loro intrinsechezza, ma soltanto al inne dell'esperienza si possano determimare per mezzo d'esteriori contrassegni. Una maggiore dichiarazione di quest' importantissimo argomento di patologia può vedersi nei capitoli XV e XXV della mia anzidetta opera e nolla citati Lettera di Puccinotti. Ora per altro al mio proposito no somministra esso una considerevolissima conseguenza; che abbiansi cioè due manicre a togliere qualunque disordine di nostra macchina, l' una che intenda a rimovere direttamente la cagiono perturbatrice, l'altra cho ceciti sollanto o ravvivi i moti organici conservatori della salute, acciocchè, fatti essi più operosi, possano quindi allontanare dal corpo la cagione morbifera, o col cacciarnela fuori per la maggiore loro intensità, ovvero col ricomporre per mezzo del processo d'assimilazione la sconcertata mistione organica. La prima maniera di curazione può dirsi diretta, indiretta la seconda : quella nou si compie, che coi

(1) Lett. eit.

socenrsi dell'arte; ma alla seconda basta sovente da sè stessa la natura; che giustamente Platone disse arte divina nella nuteria. Suppongasi ora dunque elle la saluto fosse leggermente turbata per eccedenza degli stessi suoi movimenti conservatori : che avverrebbe allora procaeciando con alcuna sostanza d'indurre movimenti contrari all' ordine stesso della salute? Certo che la nuova direzione comandata ai moti organici, qualunquo ella pur fusse, farebbe divergenza o collisione con unella degli ordinarj movimenti della salute: una parte di questi si dovrebbe dunque annientare ; e poichè eccedevano, no sarebbero ricondotti al grado dalla salute, e ad alcun altro prossimo a questo stesso. La sostanza usata, qualunque pur fosso la sua particocolare virtà, darebbe danque segno di giovamento, nel mentre che potrebbe anzi nella macchina agginngere un nuovo stato morboso. Se non che tuttavia le funzioni si ricomporrebbero presto, perchè ogni azione di nostra macchina subito è peritura, che non venga sostenuta o dalla presenza della cagione che la eccito, ovvero da disordine fatto permanente nella mistione organica: onde la seconda sostanza parrebbe aver risanato, e leggermente per questa apparenza potrebbe credersi contraria all'azione della prima. Similmente per qualunque potenza, e in qualanque modo fosse turbato l'ordine consucto de moti organici possono agevolmente restituirlo del tutto,o in parte quella sostanze, che hanno virtù d'eccitare i movimenti conscrvatori della salute. Così se un corpo ingollato muovo per solo meceanico impulso nausea, senso d'ambascia epieciolezza di polsi, un grato liquore toglic subito o minora questi incomodi accidenti. Darebbesi per ciò a quel corpo un'azione di controstimolo? Può dunque addivenire che fino a un certo segno nasca una generale annullazione d'effetti dinamici fra le potenze operanti snll' organismo, comechè non a due sole differenze sia da circoscriversi la stessa lorò azione dinamica sul corpn vivo. E questa considerazione rende sempre più manifesta l'importanza di mettere distinzione fra le funzi mi organicle

apparenti e le interno mptazioni deli'orgamzzazione e della vitalità; di maniera che le vicende degli apparenti fenomeni di nostra macelina e anche la reciproca loro annullazione non bastano assolutamente a contrassegnare lo stato della vitalità, dell'organizzazione e del movimento vitale. Brown e quanti lo seguitarono, incapparono appunto in quest' errore ; perciocchè eglino dall'apparente aspetto delle funzioni inferirone mai sempre lo stato dell'eccitamento e le mutazioni dalle potenze esterne indotto nello stesse funzinni scambiarono per l'azione loro sopra la vitalità e l'organizzazione. Il quale errore per altro, como ho detto, nacquo da principi già fermati innanzi. c perciò ritorna sempre vero essero tutti da que principi medecimi provennta l'inconvenienza delle dottrine dinamiche.

IX. Male ancora si argomenta, a mio credere, tenendo l'azione delle potenze esterne su tutto l' organismo, somiglievolo a quella che esse esercitano sullo stomaco. Perocchè con tale argomento si suppons quell'unità e indivisibilità del principio eccitabile, che io già ho mostrata contraria alle vere leggi dell'economia animale (1); giacche senza di quest'unità manca ogni ragione ad ammettere, che quale è l'azione d'un organo, tale pur sia quella di tutti. E in vero sarchbe egli retto il conchindere che la luce, poiché produce nell'occhio la visione, dovesse pur similmente eccitarla in ogni altra parte del corpo? Sarebbe retto giudicare, che le chiocciole marine dovessero ingenerare per tutto il corpo macchie o pustolette o prurito , come talora fanno alla cute? Equale rettitudine a me pare che sia nell'argomontare dall'ambascia, dal languore ; dalla picciolezza de polsi e da ogni altro fenomeno proveniente dall' impressione di qualche sostanza sopra le stotuaco che la medesinia impressione sia generale per tutto l'organismo. Le azioni dello stomaco, legate per si moltiplici ed importanti consensicon quelle di tutti gli organi della macchina, non potranno elleno esercitare

sopra di questi influenze molto e diversissime ? E chi potrebbe peanche indicarle . non che seguitarle col pensiero ? Laondo perchè il generale turbamento, che nelle funzioni succede alle ingollate sostanze, non si potrebbe pinttosto attribuire ad una si fatta maniera di consensi, di quello che ad unità d'azione nell'universale delle macchina? In fatti i vermi, o altri corpi meccanicamente agenti sullo stomaco promovono talora l'ambascia, la picciolezza de polsi, il freddo e il languore, come fanno i supposti controstimoli; e il vino preso la mattina a digituo opera esso porc l'altrettanto, quando al contrario, come dicono ottimamente Spalanzani (2) e Guani (3), un bicchiere d'aequa fredda presa a stomaco voto ristora . e la stessa bevnta calda eccita la nausca e il vomito, benchè non altro abbia di più cho il calorico, il quale egli è puro uno stimolo. Questi, e altri somiglievoli d-ttami della sperienza, ovvii e-presti senza dubbio alla memoria d'ogni buon cultore dell' arte nestra, persuadono ad evidenza, che l'ambascia, il senso di languore e di freddo, la piceiolezza de polsi e simili fonomeni possono nascere egualmente da azione mercanica, che da quella di stimolo e di controssimolo. Per la quale cosa del aversi per indubitato, ehe essi procedono semplicemente da inverso ordine de movimenti dello stomaco, e quindi da' particolari consensi delle azioni di questo viscere con quelle degli altri organi della macchina: siechè possono trarre origine da tante cagioni diverse, quante valgono a invertere i moti dello stomaco, e legarsi a tante perturbazioni di questo, quante avvenir possono nell'ordine de suoi movimenti. Il che mette questi medesimi fenomeni in relazionécon tante, e si varie, e si indeterminate cagioni, che non so come sia possibile l'averli per contrassegno fedele d'una sola maniera d'azione in tutta la macchina, quella cioè che dicono di controstimolo. Porò se anche nell'analizzare questa parte delle osservazioni e degli sperimenti diretti ad in-

<sup>(1)</sup> Parte 1 . 5 . 3 . 4 . 5 e 6 . . (2) Lett. cft. pag. 81.

vestigaro l'azione dello potenzo esterne sul I corrio vivo, si fosse staccato il pensiero da un falso canone browniano, o i fatti non si fossero forzati all' obbedienza della legge da quello imposta, certo che per que fenemeni dell'impressione delle ingollate sostanze sopra lo stomaco non si sarebbe mai ricavato argomento della loro azione sull'universale della macchina. E però sempre sia vero, che le principali massime dello dottrine dinamiche vennerodalle browniane

ipotesi e non dai fatti,

X. Finalmente le risultanze eziandio della curazione dei morbi non conducene a riconoscere oe rimedi il potere soltanto di stimolo e di controstimolo. Si scelsero all'oggetto di queste esperienze le malattie , contro cui era profittevole il salasso , che vuol dire quelle d'incipiente o decisa flogosi. Gli esperimenti si eseguirono di confronto, calcolata ogni possibile utiformità di circostanze nelle malattie o variato soltanto il riuredio somministratore, In cotale guisa adoperando, veone trevato, cho molte sostanze nella cura de' mali infiammatori così ajutano l'azion del salasso. che coll'uso di esse quelli si vincono più presto e con minore sottrazione di sangue. Veggansi in questo proposito le osservazioni di Rasori intorno all'azione della digitale sonra il sistema vivente, e l'uso del tartaro stibiato contro le peripueumonie, e della gommagutta contro i flussi intestinali, e del nitro contro il diabete (1); non che le ricorche di Tommasini sull'azione deprimente o contrustimolante d'alcuni rimedi (2), e in fine le osservazioni di Brera intorno l'efficacia dell' acido prussico e dell'acqua coobata di lauro ceraso contro le peripucunionie (3), non meno che altre simiglianti da altri a' nostri di divolgate. Per esse noi avremmo certamente una prova della validità di molte sestanze contro le affezioni flogistiche, e saremmo ben grati a si benemeriti osservatori, che avessero

così allargata la serio de' mezzi atti ad es pugnare uno de più frequenti e funesti malori di nostra nucchina. Ma come le dette sostanze e l'azion del salasso ajutassero, e a mali infiammatori facessero fronte, non mettono certamente in palese le osservazioni accennate; perciocchè essendo ignota l'essenza del processo infiammatorio, ignoto è pure come esso si combatta e si vinca : onde a ragione controstimolo e antiflogistico non deggiono tenersi sinonimi. Ma perchè dunque i Neoterici vollero a sola azione di controstimolo, o a diminuzione d'eccitamento attribuire il vantaggio per delle sostanze ottenuto contro i morbi flogistici? Eccoci nuovamente da capo: perchè al solo movimento vitale doveano fermarsi le loro consideraziono, e quindi, le malattie flogistiche dette d'eccedente eccitamento, i rimedi utili contro di esse doveano dirsi di necessità controstimoli. Togliete questo supposto dinamismo si nella natora della flogosi che nell'azione de'rimedi contro di essa, e vedrete non essere più-argomento veruno della loro virtit controstimolante. Perchè le flogosi possono vincersi cogli antiflogistici per un'azione specifica, come le periodiche si vincono colla china e la lue col mercurio.. Oltre di che i rimedi possono contribuire alla dissipazione delle flogosi anche per quel modo di cura indiretta, che poco sopra spiegai (4), come appunto fanno i rubefacienti, che con flogosi esterna alleviano le interne. Anche azioni chimiche molte possono aver luogo fra i componenti del rimedio e quelli de solidi e fluidi animali , per le quali l'accensione flogistica si animorzi : cosl se creder vogliasi all' Hoffmanno, il nitro (possentissimo antiflogistico) e serum , et lympham liquandi virtute gaudet peculiari » (5). Inoltre irritazioni varie

possono destarsi in organi remoti da quello

<sup>(1)</sup> Annali di Scienze e Lettere. Milano, Num V, VII e XIX.

<sup>(2)</sup> Giornale della Società Medico-Chirurgica di Parma . Vol. 7. 8. 9- 111.

<sup>(5)</sup> Rapporto del resultati ottenuti nella Cli-

che è sede della flogosi, e ivi richiamare importanti flussioni, che minorino alla parnica Medica della Regia Università di Padova nel corso dell' Anno scolastico 1819-1920

<sup>(</sup>i) Parte IV , S. 8.
(i) Dissertat. de salium medior exceli in modend. virtul. \$ 15.

te infiammata il concorrimento del sangue, I Possono all' opposto aequetarsi certi movimenti di soverchio concitati, i quali troppo sangue spingessero a' luoghi della flogosi, e per questa ragione ancora venire tolta ad essi ura parte di stimolo a maggiore accensione flogistica. Veggiamo quest'effetto arrecato da nauseanti, i quali certo non giovano per la diretta azione loro sul solido vitale, poichè essa niente vale senza l'atto della nansea. Ma l'utile di questo incnmodissimo accidente onde proviene egli , se non che da tale inversione di movimenti , che diminuisca alla parte infiammata l'impeto della circolazione sanguigna? Questo scemato impeto egli è il vero antiflogistico i non già la maniera de movimenti organici eccitati dai nauseanti, I quali di loro natura potrebbero anzi favorire nella fibra quello stato medesimo, in che la tiene il processo flogistico. Quando però tutta questa diversa combinazione d'effetti e d'azioni occultissime può contribuire a sollevare il nestro corpo dallo stato di flogosi, chi fra le tante potrà conoscere e indicare quella proprio, che dopo il rimedio somministrato infranse la violenza del morbo? La diminuzione di questo con testimonianza dell'esperienza verificata potrebbe ella ancora dinotare il come e il perché avvenne ? Mostrerà egli mai il fatto, se accadde per sminuimento o aumento d'eccitamento; se in mede diretto e indiretto, se per azione chimica, ovvero per sola inmulsione della vitalità; se per locali irritazioni e revulsioni , ovvero per inversi movimenti organici; in fine se per tutte queste ragioni insieme o per un processo chimico-organico tutto affatto partieolare ? Sappiamo noi dunque dal fatto soltanto la salutifera efficacia delle sostanze medicamentose, ma non mai la maniera delle interne mutazioni, per le quali ha essa effetto. Però dovremo stare contenti alla cognizione di quella, nè ricercarne il perchè. L'analisi de fenomeni vitali non aggingne un tanto scopo, perciocchè tra gli effetti apporenti della nostra macchina e gl'interni mutamenti di essa non disenopre veruna costante relazione. Ha già ri- dio crescere , o diminuire di numero , a

petuta più volte una casì fatta avvertenza, nè cesserò mai di ripeterla, perchè in essa scorgo una fondamentalissima verità patologica, anzi l' unica che tener può la medicina ristretta ne confini del metodo ana litico, e squarciare il velo che nascondo il falso di tutti i sistemi ideati a priori. Così è, che noi conosciamo per certissima sperienza ogni di rinnovata essere dal cibo tolta la fame, ma come o perchè esso giovi a questo gratissimo effetto, niuno seppe giammai; e sl che indagini molte e sottilissimi ragionamenti furono spesi a conseznire una si fatta engnizione. Ad ogni momento siamo pure avvisati, che la loce apre a nostri occhi le bellezze della natura, e l'orecebio ne reca all'animo l'incanto dolcissimo dell'armonia, non che la narola che d'incommesurabili benefizi rallegra il viver nostro. Ma chi seppe mai perchè e come la luce ingeneri la visione e il tremolio dell'aria arrechi la percezione del suono ? Però io spero non sia per rimanere in alcun modo dubbioso, cho se l'aziono dello sostanze esterne sul corpo vivente s'intese limitata a semplice impulso della vitalità, e così di stimolo, di controstimolo e d'irritazione si disse : ciò veramente non avvenne per immediata deduzione dei fatti . ma unicamente perchè in antecedenza era fermo di non doverta in altro modo intendere. In questa guisa mentre tutti i fatti conducevano a conoscere l'azione delle cose esterne in relazione collo stato organico . e non col solo eccitamento, vollero le premesse, ipotesi, che si comandasse piuttosto che ubbidire ai fatti. Perchè, tolto il prestigio di tali ipotesi, nudamente questi considerati, non che analizzati senza prevenzioni , ritorno evidente il loro valore a dinotare, che secreto affatto e incomprensibile si è il modo d'agire delle potenze esterne sulle macchine viventi, e le differenze di cotale azione non possono intendersi nella loro intrinsechezza, ma argomentarsi soltanto per esteriori contrassegni. I qua li già secondo lo state attuale delle nostre analitiche osservazioni assai più che due o tre differenze palesano; ma elle potranno ezian-

norma che l'analisi de fenomeni morbosi | gano, o arrecano all'aspetto delle funzioni progredisca a maggiori avanzamenti. Vogliono però cotali differenze essere determinate in relazione de' processi morbosi , a' quali si dee opporro l'azione de' nostri rimedi : imperciocchè non e a rendere, ebe questi operino egualissimamente in corpo sano e in corpo infermo. Cosl quanti primitivi specifici processi morbosi avrà l'analisi certificati, altrettanti generi di rimedi dovrannosi ricercare e stabilire. Il considerare l'azione dei rimedi independentemente dallo stato morboso che deggiono comhattere mi rembra così irragionevole, come l' indagare, se il fuoco abbruci senza applicarlo a corpo combustibile. Però io distinguerei l'azione de farmaei sul corpo sano da nitella che essi esercitano sul corpo infermo. La prima direi azione generale delle sostanze medicamentose, specifica la seconda. Cosl la china in genere mi-sembra dotata di virtù tonica, in particolare d'una specifica virtà febbrifuga. Le distinzioni per esempio d' antiflogistiei , d' antiscorbutici , antivenerci , antipsorici , anticancerosi ee. mi paiono assai più consentance al fatto e più utili alla terapia, che non quello certamente di stimoli, di controstimoli , d'irritanti , di refrigeranti, di rilassanti, di tonici e simili. Ed erco di volo accennata l'emendazione, ehe alla materia medica sembrami necessaria, perchè vieppiù utile servigio appresti alla medicina pratica.

XI. Ciò non pertanto come in'fino a qui mi sono io tenuto soltanto ad argomenti negativi, limitandomi a provare l'iusufficienza delle addotte ragioni della dinamica azione degli stimoli e de contrastimoli : così parnii ora convenevole cosa il ricercare con argomenti positivi, quale ch'ella pur siasi, l'azione delle sostanze esterne sut corpo vivo. Il che verrà per noi conseguito abbandonando gli argomenti e i principi de dinamisti, e'liberamente e imparzialmonte seguendo l'analisi de' fenomeni, che per l'azione di quelle sul corpo vivo ne occorrono a' nostri sensi. E sono pertinenze generali di tali fenomeni, che o si manifesta-

un singolarissimo cangiamento, o tengono relazioni particolari co' diversi stati morbosi della nostra maechina, Onde è nato. che alle sostanze agenti sul corpo animale sia stata forza il concedere una quasi speeifica virtà , che nominano elettica. E in vero niuno ardirebbe affermare, che le funzioni organiche sieno in simile modo affatte dall' aconito e dagli acidi, dal ginsquiamo e dal coffe, dai marziali e dai sali medii. dalla radice di Colombo e dall' aequa di lanro ceraso, dalla valeriana e dal nitro ec., benchè tutte queste sostanze vengano per controstimoli reputate; siccome non egualmente incitate si dirapno le funzioni stesse dal vino e dalla canfora, dagli aromi e dalla ehina, dagli eteri e dal calorico, dalla Inco e dall'elettrico ec., benchè a tutti si attribuisca il potere di stimolo. Parimente ninno saprebbe enraro la pneumonitide colla belladonna, pinttosto che col nitro; o le periodiche col muschio, anziche colla china; o la clorosi coll' aconito in vece degli amari e de marziali; o le fisconie colla datura e coll'aequa di lauro ceraso, piuttosto che co sali medii , eogli amari , eogli aloetici, co' marziali; le scrofole colla serpentaria e la belladonna, piutoste che cel muriato di calce e di berite : o le idropi calla noce vomica in cambio della scilla; o lo scorbuto co piercuriali e cul nitro in vece degli acidi e delle piante crucifere o simili. Ora questa maniera particolare, con che le diverse sostanze esterno mutanol'esteriore aspetto delle organiehe funzioni, e questa singolare corrispondenza della loro azione con certe morbose alterazioni dell'organismo formarono senza dubbio uno scoglio non mai superato pei rigidi seguaci della dottrina del puro eccitamento. Chè veramente lo spiegare così fatte particolarità di fenomeni erganici per sole differenze di quantità nell'eccitamento e nell'azione delle potenze esterne non rendea paga la mente di chi considerava essere fernia ed invariabile per combinazione qualinqué di quantità la maniera particolare dell'agire di ciascina sastanza sul corpo vivo. Venno più specialmente propri di qualche or- gono qui a proposito le riflessioni già fatte

intorno alla cagione de' primi fenomeni , che lo ingollate sostanze risvegliano nell' economia animale ; perciocehè posi già studio con esse a mostrare, ehe le differenze di cotali fenomeni non possono essere di sola quantità, ma ricercano necessariamente una diversa natura d'attitudine organica nel corpo vivente, e di facoltà nella sostanza agente su di esso (1) Quindi senza che io ritorni su'miei passi, si può ora per somiglievoli ragioni tenere, che la cosl detta azione elettiva delle sostanze esterne non può intendersi per solo differenze di quantità. E veramente in tal caso la dose varia di quelle potrebbe metterle in tale corrispondenza colla quantità dell' eccitamento proprio de diversi organi o apportenente alle diverse malattie, da poterne ricavare medesimi effetti per qualunque ehe di esse si ndoperasse. Ma in fatto avviene tutt' altro; perchè sia a piccola, sia a grande dose le diverse sostanze palesann sempre la medesima particolarità d'azione si nel motare l'aspetto delle funzioni, che nel combattere lo stato morboso di nostra macchina, E chi poi osservò mai regolato dalla dose l'agire delle sostanze esterne su d'un organo, piuttosto che sa d'un altro? Già gli stessi fautori del dinamismo ammisero l'eccitabilità modificata nelle diverse parti dell' organismo, d'onde stimarono risultasse una certa affinità tra le attitudini vitali di questo e le facoltà delle sostanze esterne. Ma coteste modificazioni dell'eccitabilità, e eotesta affinità particolare fra le attitudini delle parti organiche e delle sostanze esterne o erago, come in dissi, (2 parole vôte di senso, o significavano una particolare organizzazione delle diverse parti del corpo vivo e una particolare relazione de' loro elementimateriali con quelli delle sostanze prese. Imperocchè la vitalità o è perfettamente medesima in tutte le parti, o se per alcun modo diversa in alcune, tale è snlamente per diversità di componimento organico. Similmente se certe affezioni morbose cedono a certe potenze, e non ad al-

tre, vuol dire esistere tra le prime e le secondo una particolarissima relazione, la quale, appunto perchè ella è così particolare, non può attribuirsi a quantità diversa d'eccitamento e d'energia d'azione in quelle. Che se pertanto, affinehè l'eceitabilità si renda aeconeia a così particolari e specifiche azioni, egli è forza ehe diversifichi da sè medesima, e ciò addiviene soltanto per la maniera dell'organizzazione cui è inerente, così apertamente ne segue che dalla diversità e dai cangiamenti di questa si debba interamento derivare la ragione dell'elettiva e specifica azione delle sostanze esterne sul corpo vivo. La quale perciò confermata da evidentissimi innegabili fatti, ed ammessa dagli stessi favoreggiatori del dinamismo, alza in vero contro di queste un' insuperabile difficoltà e conduce a dovere ammettere nelle esterne sostanze l'attitudine d'agire sul materiale componimento organico. Nè per fermo potrebbe la mente acquetarsi ad altre spiegazioni di quelle due significatissime maniere d'azione delle sostanzo esterno sul corno vivo. E valga il vero : gli stessi seguaci della dottrina dinamica concedettero a tali sostanze questa loro attitudine ad agire sui componenti materiali dell' organismo : ma dominati sempre dal principio ch' era base a tutto il dinamismo, vollero che questa loro attitudine fosse secondaria e dependente dall' azione che esercitavann sopra l'eccitabilità. Nel qual mode supposero che eccitabilità e stato organico fossero come due cose separate, e le mutazioni di quella agissero quale cagione a produrre i cangiamenti di questo. Il che similmente direbbe chi affermasso essere il calore separato dalla disposizione delle particelle materiali , e le sue mutazioni generare in queste altrettante diverse disposisioni. lo dimostrai già più sopra (3), che l'eccitabilità, come forza secondaria, dipende onninamente dall' organizzazione, nè può mutarsi che per mutamenti avvenuti in essa : di tal che ; lungi che il suo diverso stato

(1) Parte IV , 5. 5. (2) Parte I , 5. 3 , 4 , 5 e 6. (3) Parie I , § 7 , 8 , 9. e 10.

generi quello dell' organizzazione, ella èanzi la diversa disposizione di questa che determina lo stato dell' eccitabilità. Però se l'elettipa e specifica azione delle potenze esterne sul corpo vivo dimostra apertamente, che esse operano sul materiale componimento organico, eiò consuona áppuntino con le altre dimostrazioni poste innanzi rispetto alle relazioni dell' eccitabilità coll' organizzazione. Così questo vero splende egualmente da ogni lato; e se molti chinsero gli occhi a tanta luce; non credo si debba tuttavia sapere men grado alle dotte loro fatiche, che di molte caligini pure la purgarono. Quindi abbandonato il canone l'rowniano dell'avere l'eccitamento per cagion prima di tutti i fenomeni vitali, ed ammesso anzi ehe di questi , siceome dell' eccitabilità , la vera cagione risiede nel materiale componimento organico, agevolmente possono intendersi tutte le clettive e specifiche, azioni delle sostanze esterne sopra le macchine viventi , coll' attribnirle a particolari relazioni de' loro componenti con quelli dell' organizzazione. E in questa guisa ancho rispetto all' azione delle sostanze esterne sul corpo vivo l'analisi e la sintesi prestaasi mano scambievole a indicare, come ella non sia relativa all' eccitamento, ma allo stato organico, nè possa restringersi in due sole essenziali differenzo, nia molte e specifiche se ne abbiano da riconoscere. Non poche osservazioni poi , e sperienze recentemente intraprese intorno l'azione de' veleni vengono pure in conferma di questa verità. Lo non posso qui entrare in minuti particolari; ma ricorderò bene i risultamenti generali, che giudieo espedienti al mio assunto, riniettendo pel resto il lettore alle opere de recenti tossicologisti, e singolarmente a quella d' Orfila (1), in cui mi paiono assembrati tutti i fatti niù importanti a compiere la storia degli effetti de veleni snll' economia animale.

(1) Traitato dei Veleni cavali dal regno minerale , vegetabile , ed animale , ussia Tassiculogia gonerale . Traduzione dei Sig. Vincenzo Ottavian. (2) Orilia Op. elt. T. 1 , Parte 1, pag. 146.

BUFALINI, Opere varie.

XII. I numerosi sperimenti ivi notati mettono senza dubbio in chiaro l' assorbimento delle sostanze venefiche e la loro diffusione per tutto l'organismo vivente; di maniera che i loro mortiferi accidenti debbonsi all' immediata presenza e contatto delle loro particelle eoi diversi ponti delle fibre organizzate, e non già a diffondimento di semplice impulso dato alle forze vitali. Però ecco le ultime risultanze delle osservazioni, che di questa verità somministrano incontrastabile argomento. Molte sostanzo venefiche eaceiste entro ferite non fanno ivi che deboli effetti, ma poi, trascorso nn tempo più o meno lungo, muovono i fenomeni medesimi, ehe sogliono suecedere al loro ingliiottimento. Quindi nello stomaco e negl'intestini nascono alterazioni consimili, tanto se il veleno sia soniministrato per bocca, o intromesso nelle vene o nella cellulare di qualunquo parte del corpo applicato. Cosl Sproegel dopo aver posta una dramma d'arsenico entro ferita fatta sul dorso d'un cane, e mortone l'animale in e inque minuti, trovò lo stomaco e le intestina molto infiammate all'esterno e all'interno con effusiono di sanguo quagliato nelle loro cavità, e trascorrimento del medesimo frammezzo le loro tuniehe (2). Magendie, intromettendo il tartaro stibiato nelle vene, ha sempre osservato che i primi accidenti occorrevano nello stomaco, da qualunque parte fosse stato introdotto (3): maniera d'osservazione, che pria con simili risultanze di esperimenti avea pure verificata Lorry (4). Parimente, fatta una volta injezione del nitrato d'argento nelle vene, si è quindi nel cadavere ritrovata la membrana del duodeno d'un rosso di ciriegia intensissimo, e diseaccantesi con facilità, come proprio intervenne allorgnando fo tocca da sostanza eorrodente (5). Sciolte le eantaridi nell'olio, e spinte nelle vene o versate sonra ferità, gli aniniali ne muoiono prestamente

(3) Mémoire sur le vomissement. Paris 1849.
(1) Mémoires de la Soc. Roy. de médicine,
Vol. II., pag. 162.
(5) Orilla, Op. cit., T. II., pag. 47.

con segni di lesione del sistema nervoso. e la vescica orinaria offre visibili tracce di flogosi: fatte poi ingojare, la morte avviene niù lenta, e manifestamente procede dalla flogosi dello stomaco; ed allora suole mancare quella della vescica, guan-lo almeno le cantaridi noo vengano somministrate in soluzione, o non abbiano a lungo dimorato nello stomaco (1). Queste circostanze in vero nalesano quasi ad occhio veggente l'assorbimento delle cantaridi e il loro trasferirsi alla vescica orinaria. Sembra pur anche certo che la sostanza venefica agi solo in grazia del suo assorbimento, quando, cssendo poco salubile nell' aequa, applicata sul tessuto cellulare, non diede sintomi considerevoli che dopo 24 o 36 ore, o la morte deil' animale non' sopravvenne che ilopo due o tre giorni, senza che si potesse attribure alla troppo leggiera infiammazione della parte ferita. Ma in piena evidenza mettono senza dubbio l'assorbimeoto e il diffondimento elle sostanze venefiche per lo macchine viventi, le osservazioni e sperienze di Magendie, Delilo, Emmert, Wedemeyer, Viliorg, Mayer, Christison, e Coindet, delle quali ecco gli ultimi risultamenti (2). La celerità e la forza dell'azione del veleno sono in ragione diretta dell' estensiono della superficie animale, a cui il veleno si applica, e della sua so-Inbilità e del suo più o nicoo immediato contatto con parti vive (3). Con quanto maggiore quantità di veleno si fa l'iniezione, tanto è più rapida la sua azione ed uniforme in ogni specie d'animali, e viceversa tanto minori le alterazioni organiche locali, che alcune sostanze venefiche sogliono talora produrre in qualcho viscere; al contrario quanto più piccola, sino a un certo punto, è la quantità del veleno impiegato, e più leota perciò la malattia cho ne succede tanto più manifesti riescono gli accidenti particolari di ciascun velené, e più distinte e più gravi le locali organiche alterazioni : p. es. una grande quantità di arsenico o di sublimato corrosivo uccide

(1) Orfila, Op. cit., T. II, pag. 200 e seg. (2) Journ. Compl., fasc. 97, pag. 38 e 39. (3) Journ., fasc, cit., pag. 35 e 39. d'ordinario subitamente senza lasciar segni di flogosi; una piccola quantità d'arsenico introdotta per ferita produce escoriazioni sfacclose allo stomaco. Egli è manifesto che nel primo caso, essendo più moltiplicati i contatti delle particelle veocfiche colle boccucce de vasellini inalanti, più presto ne pasce l'assorbimento o la diffusione loro per tutto l' organismo, si che la mistione organica e le forze vitali restano alterate o distrutte, prima che al veleno sia spazio da agire più particolarmente come corrodente su qualche organo. Interrompendo poi la circolazione in uoa parte del corpo, si può nella parte stessa introdurre qualunque velene, senza che il resto dell' organismo ne riceva offensione ; di tal che la circolazione del sangue olla è condizione sine qua non , perchè il veleno estenda la sua azione da una parte a tutto il corpo. Similmente tutto ciò, che può facilitare od impedire l'introduzione del veleno ne' vasi sangnigni, facilità ancora od impedisce la sua azione sul corpo animale. In fine, legata l'aorta addontinale, e nella ferita d' una coscia immesso il voleno, giammai non si è osservato alcun sintomo d' avvelenamento (4). Che più? Maver fece injezione di prussiato di potassa nella trachea d'un coniglio, e osservo che questo liquido passava rapidissimamente nella circolazione, mostravasi più presto nel sanque che nel chilo, e l'assorbimento aeradeva , fosse o non fosse legato il condotto toracico. Cosi dopo due o tro minuti mostravasi nel sangue, dopo otto nell'orina. più tarli nella materia della traspirazione, nei fluidi delle cavità articolari, nelle cavità toraciche, nel pericardio, no ventricoli del cervello; e fra i solidi trovavasi nel tessuto cellularo, nel grasso, nelle membrane sierose, nelle aponevrosi, ne'legamenti, nel pericondrio, nel periostio, nella midolla , nelle tonache e valvole ilei vasi, ne' tendini , nel cuore , ne' polmoni , ne reni, ne testicoli e nelle ghiandole salivali, nia non già nel cervello, nei nervi,

(i) Omodei , Annai. cit. Contin., Vol. 111 ,

nella sostanza muscolare ed ossea , nella milza e nelle cansule surrenali (1). D'altra parte Einmert, Wedeniever e Viborg hanno visto inattivo l'acidoprussico versato sopra i nervi messi a nudo, e persino sopra lo stesso cervello (2). Possono dunque desiderarsi più convincenti prove del materiale trasnortamento delle sostanze veneficho nel torrente della circolaziono, e del non agire esse che per anesto mezzo? Conchiuderemo dunque essere questo un fatto messo nella niù evidente certezza, e però vorremo eziandio argomentare da esso la maniera dell' oferare de' veleni framescolati col sangue. La necessità della presenza della sostanza venefica per tutti i punti dell'organismo, acciocche occasinnar possa i suoi mortiferi accidenti, mette fortissima presunsique, che la sua ázione non si limiti ad impulso sopra le forze vitali, ma principalmente anzi, e grandemente, sconvolga la materiale composizione dell' organismo. Che in vero qual uopo di cosi fatta presenza, quando un impulso dato alle forze vitali, acconcio a difondersi colla celerità del lanno fosse l'azione de'veleni sul corpo vivo? Wilson Philin, Nysten c Brodie conobbero che il tabacco, l'oppio l'alcool , l'acida prussico e il woorara estinguono le fauzioni del cervello; ma le sperienze di Fontana, di Magendie, di Delile e di Brodie medesimo sugli animali decapitati, nei quali tuttavia occorsero i mortiferi effetti del veleno, dimostrano che questi debbono talora offettuarsi sopra un altro centro nervoso, se non sopra tutti i punti dell'organismo. Le sperienze di Magendie, Delile ed Eumert posero la cosa fuori di controversia. I micidiali effetti di molti veleni derivano dall'immediato contatto delle loro particelle colla midolla spinale : del che assicuraronsi i predeti sperimentatori tagliando indiversi luoghi la stessa midolla prima di somministrare il veleno, ed osservando andarno illese tutte le parti consenzienti colla porzione di midolla spinale, eni pervenire al veleno era fatto dal taglio im-

possibile. E che il veleno abbia allora lesa la sostanza stessa della midolla spinale, può darne argemente il non trovarsi fra tutto le parti degli animali occisi coll' arsenico che la sola midolla spinale valevole di portare un'azione venelica sopra altri animali. Emmert per altro pretende che si trovi il veleno anche nella superficie posteriore del cervello (3) Segalas poi ha provató che l'ebbrezza nasce dalla presenza de liquidialcoolici ne' vasi eerebrali (1). Inoltre in queste proposito medesimo si richiamino alla memoria i fatti raccolti nella citata o-. pera d'Orfila. Risulta per essi, elic quando la morte dell'animale, cui siasi fatto ingoiare qualche veleno, avviene per la flogosi del canale digestivo, ella è sempre più stentata, che quando deriva dall' assorbita sostanza del velene; e in questo caso l' animale palesa nel crucio del morbo i segni di generale insensibilità, e il cuore perde prestissimo le suc contrazioni: indizio eviilente dell'essere per la mortifera azione del veleno riseccato il fonte stesso delle forze vitali. E come di fatto petrebbe stare altrimenti, che il contatto della sostanza venetica colle fibre dello stomaco mettesse in gagliardia i loro movimenti fino ad accenderne la flogosi, e lo stesso contatto poi colle altre fibre organizzate al niente celcremente conducesse ngni altro vitale movimento, quando pare queste due opposte azioni dovessero esercitarsi sulle forze vitali? Parmi chiarissimo che nel primo caso i veleni operino a porre queste in più violenta azione, e nel secondo attacchino e ledano la materiale organizzazione, da cui le forze stesse scaturiscano; cosichè estinte esse subitamente, auche i moti organici a un tratto si quietino. Il mnriato di barite intromesso nelle vene produce sollecitamente la morte quagliando il sangue ; più tardt avviene essa, e scuza coagulo del sangue. quande s'introducc nello stomaco (5). L'acido solforico e il nitrico, il muriatico , il fusforico cacciati nelle vene uccidono tostamente, lasciando nero e rappreso il san-

<sup>)</sup> Journ., fasc. cit., pag. 34. (2) Journ., fasc. cit., pag. 38. (3) Journ., fasc. cit., pag. 42.

<sup>(</sup>i) Bulletin des Sciences Médicales Mars pag. 210-11. (5) Orfila, Op. cit., T, H, pag. 175.

que ; ingollati danno molto più tardi la ! niorte e senza rappigliamento del sangue (1) Similmente la soluzione di potassa spinta nelle vene coagnia il sangne, ancorche fuori del corpo vivente non abbia sopra di esso questo potere, ed allora uccide di repente gli aniotali; laddove loro fatta ingojare, li conduce per gastritide a ben più stentata morte (2); ne qui sono certamente da obbliarsi le osservazioni di Fontana, e quindi poi di molti altri, che trovarono disciolto il sangue ne morti pel veleno della vipera. In fine egli è notabile, come i sintomi e la maniera di morte che sopravvengono agl'ingollati veleni vegetabili aeri e infiammativi, quali sono a cagion d'esempio l'eleterio. la colognintida, le gonimagnita, la laureola, la graziola, l'enforbio, i semi di ricino e simili, sicno molto diversi dai siotomi e dalla maniera di morte, che succedono ai veleni vegetabili non forniti di qualità irritanti accouce ad infianimare il canale digestive, sicrome sone il rhus. l'anemone pulsatilla, l'aconito, il narciso pratense e somiglievoli. I primi lasciano scorgere un'azione limitata alle primo vie, la quale, 1rritando ed infiammando, turba poi le funzioni di tutto l'organismo e induce la morte: i secondi mostrano molta analogia d'effetti con que'veleni minerali, di cui è chiaro l'assorbimento e il diffondimento per tutta la macchina.

Il prini non danno indizio d'attaccare la sensibilità e l'irribibilità, se nor che per eccitarle ad irregolara sconvolte ed eccecioni scioni i, isconoli funa e l'atra percuotono testo in modo, che quasi a un trattonimientate essano per sobito il agni attote. Così le asstanze vegetabili narrottolea ne. Così le asstanze vegetabili narrottolea po animale apparatil lossioni gravi albastanza, da poterla avere per cagione di essa; i, quale poi intervinee con una singolare graduzzione rispetto al tempo; cioè prottissinia, quando i veleni stessi sono intromessi nelle vene, più lenta, alforchè vengono applicati sul tessolo cellubre;

tarda ancor più , quando sono ingoliati. E notisi che cotali sostanze si hanno per istimolti e controstimoli , e percio stesso for .. nite di facoltà atte a destare movimenti organici prestissimi a diffondersi. Perchè dunque più pigra riesce l'azion loro, quando operano sullo stoniaco, viscere di tanta sensibilità e di così estesi consensi, e all'opposto più sollecita corre all' estremo, quando sono a contatto del tessuto cellulare, che è parte di pochissima sensibilità, e di conseuso o nullo o limitatissimo? Parmi da ciò che la stessa natura evidentemente accenni non essere per mezzo del semplice moviuicnto vitale, che le più mortilere azioni de' veleni si distendono nel corpo vivente ; ma mostri anzi a dito insimuarsi la sostanza stessa del veleno framczzo alle minutissime particelle della primitiva organizzazione dei solidi e fluidi vitali , e ivi inducendo nuovo ordine di combinazioni, così la scomponga, che le forze vitali per quella unicamente sussistenti restino o distrutte o grandemente infralite. Infatti i simonii prodotti da cotali veleni appaiono sempre uniforum, sia che vengano ingeliati, o cacciati nelle vene, o applicati sopra la cellulare : il che non addiviene punto de' veleni acri, astringenti, infiammativi e corrosivi : differenza notevolissima, la quale fa chiaramente disceroere altra essere l'azione del semplice contatto della sostanza venefica eolla fibra viva, altra quella della miscela di sue particelle co solidi e fluidi vitali. llo dunque abbastanza comprovato con fatti bene accertati, che immutate sostanze, innocenti o mortifere, trasmigrano nel torrente della circolazione inalate dalle aperte boccucce de vasellioi estremi (3). In fine io desidero, che ognuno voglia por mente a caso ovviissimo all' osservazione di chicchessia. Alibia taluno preso un veleno vegetabile (belladonna p. es. giusquiamo, acouito e simili ) in dose a bel bello aumentata, sino al punto che sieno comparsi. tutti i sintonii d'avvelenamento : abbia tal altro similmente preso un veleno metallico

<sup>(1)</sup> Ortla, T. II. pag. 88, 109, 142, 148, (2) Ideal T. II. pag. 158.

<sup>(5)</sup> Veggasi la nota 2 , pag. 25.

( arsenico per es. o sublimato corrosivo , , che i veleni metallici e minerali l'asciano o anche fiori di zinco ), e sieno in csso pure nati i sintomi d'avvelenamento. Comunque questi nell'universale della macchina a un bel dipresso sieno consimili in ambedue i casi, non di meno addiverrà nel primo, che tralasciando l'uso della sustanza venefica, la macchina sappia da se medesima ricondursi a interissimo stato di salute senza conservare veruna traccia della nocevole azione del veleno preso; viceversa nel secondo caso non solo per sè stessa non basterà a ricomporre la sainte, ma difficilmente ancora con istudiati rimedi, e minute diligenze, ed ajuti molti, e non breve tempo si riuscirà a radere via da essa ogni vestigio di venefica azione, restandone talora anche per tutta la vita duraturi, le conesce un individuo, che a sbaglio avendo per dieci o dodici giorni seguitamente consumata epiraticamente una grande dose di nitro, così lo stomaco e il sistema nervoso ne ebbero offesa, che caduta grandemente la facoltà digerente, e nate gagliarde incomodissime palpitazioni di cuore, l' nna e l'altra affezione resiste già da quattro epiù anni ( benchè fatta molto mite ) contro alle diligentissime cure usate a saparla. Ora non sarà egli perciò evidentissimo.

(1) Il Liebig ha ora esposto pensieri del tutto amaloghi a queste mie considera loni, Tutte le sostanze assimilabiti , dice egti , sonn que composte al plu alto grado, nelle quali si ha pochissima n niuna azione chimica, molta attitudine a soggiacere a metamorfost. Le materie di più semplice combinazione tendono al contrarin ad escreitare un'azione chimica sopra tutte le materie portale la contatto con esse, Quest'azinne chimica deve pera vinegre la forza vitain che ad essa resiste : unde segue o un'alterazione senza annientamento della forza vitale, e quindi un elfetto igienico o medicamentoso, n Il corpo agente soccombe, ed è digerito, o prevale l'azione chimica, e si ha un cifeto venelleo (pag. 365 e 65). Così egli nota le alterazioni coi soggiacciono i citrati , tartrati e acetati neutri nel circolo sangulguo, onde a parer sun ne seguita diminuzione del sangue arterioso; ed è questo im esempio dell'gifetto Igienico n medicamentoso delle sostanze introdotte. Viceversa secondo esso medesimo i sali di perossido di l'erro, di piombo, di bismuto di rame, di mercurio ce. formano combinazioni stavili colla sostanra delle membrane, del tessutì, delle fibra mescolari, e sono verl veleni (pag. 345) Tutte le sostauze ve etabili ed animati nou scom-

un più profondo e più permanente disordine nell'organica mistione, d'onde i poteri vitali hanno origine? E notisi che i veleni vegetabili, come particelle d'esseri organizzati, si trovano più disposti all' assimilazione, di quello che i veleni metallici e minerali , che sono materia non ancora sottoniessa alle forze vitali. Onde egli è agevole da comprendere, come i primi possano essere assimilati, non i secondi : e quindi la ragione del potere l'organismo colle sole sue forze. liberarsi dagli effetti de' primi', non lo potere da quelli de' secondi. Ma così significanti diversità di morbosi avvenimenti potrebbero di grazia intendersi alla mercè della sola così detta azione dinamica dei veleni? O non piuttosto fanno toccar con mano esser l'azion deleteria di quelli esercitata nel'materiale componimento organico ? (1) Conchiudero dunque colle parole stesse di Emmert, che e le affezioni primarie degli umori sono « fenomeni positivi, e non ipotetici; e che » nel corpo animale succedono effettiva- mente trasporti di materie morbose: (2)» onde se per esse si osserva poi distrutta celeremente la vita con subita cessazione de' movimenti organici, e con manifesti se-

poste sono ancora assimilabili, e quindi più atte a songiacere esse stesse a metamorfost', uello che ad induria nella materia organica. Queste o imiche avvertenze d'unn scrittore cosi chiaro, come il Lieutg, si concordano pure pienamente polje considerazioni fisiologiche e patologiche, ebe me condussero a riconoscere nel veleni minerali un'azione acconeia a disordinare più permanentemente e profonda mente l'essere organico, di quello che nel veleni vegetabili. E in quelli di fatto che l'illustre chimico germanien ravvisa l'azione chimica prevalente, e percin tendente a ridurre la materia arganica in istabili combinazioni più sempliel : Inddovechè le sostanze vezetabili non avendo di toro natura prevalente l'azione chimica, l'acquistano solo in grazia della molta dose, in ogni modo nan si rendona įvalevoli d'operare combinazioni tanto semplici e cangiamenti durevoti nella materia organica, sopra la quale agisconn. Così le dottrine chimiche manifestate in questo proposito dal Liebig concordano a maraviglia colle deduzioni fisio luciene e patologiche da me esposte più anni avanti; il elie certo mi anima non poco a confidaro nella verità delle medesime. (2) Omodel , Annal, cll., Contin., Vol. 1,

pag. 372

gni di quasi spenta sensibilità ed irritabilità : e se per molte sostanze venefiche egli è conosciuto necessario alla produzione de'loro effetti il contatto immediato delle loro particelle colla midolla spinale, parmi resti evidentissimamente provato, ehe non per semplice inpulso recuto alle forze vitali essi cotanto nocciono all'economia animale, ma perché anzi le stesse forze vitali annientano; il ebe significa andare proprio al fonte di esse, ed operare nella materiale composizione dell'organismo, e così alterarne l'ordine e le proporzioni, da snogliarla incontanente dalle sue essenziali prerogative. In tal guisa e a priori per ogni argomentazione possibile intorno al magistero della vita o alle sne relazioni colle cose esterne, e per tutti i fatti sonra de quali si ordinarono le dottrine dello stimolo, del controstimolo o dell' irritazione. e per tutti gli altri in fine da me sinora accepnati ricavasi nur sempre chiarissima dimostrazione dell'agire le sostanze esterne sul corno vivente secondo le attinenze delle loro particelle con gli elementi materrali dell'organismo, e non solamente per impulso delle forze vitali. Dunque la così iletta dottrina dinamica anche rispetto all'azione delle sostanze esterne sull'economia animale non è figlia dell'osservazione, nè soccorsa da retta iuduzione a priori, ma discende unicamente dall' arbitrario assioma browniano già le tante volte ricordato. Conchindianto adunque riepilogando brevemente le cose sin qui discorse.

XIII. I diamatismo norfu da Brow appogisto a verma dimestrazione di fatto o di razione, ma soltanto ai medici con incredibile arbitrio contandite. I suoi seguaci lo accolsero senza esamusmo i principi, senza darsi cura di assicurardo a sode ragioni; mole ben si piò dire che alla ciera potentia simple con per della ficiali disenza della mente umana. Tutto il diamimo si rinchipi de diue cano il todalimisione della mente umana. Tutto il diamimo si rinchipi de diue cano il fondamen-

(1) Ecco di nuovo una bene espicita dichiarazione di quanto lo scuttosi la ne resalta di quegli studi, nei quali i Europa genina

tali di dovere fermare al solo eccitamento le analitiehe investigazioni de fenomeni or ganici, e dell'essere l'eccitabilità una indivisibile uniforme per tutta la macebina. Questi due canoni per altro sono contradiletti da tutti i fatti relativi allo stato sano e morboso di nostra macchina, ed altresi da ogni maniera d'argomentazione a priori. Quindi I cose dette contro il brownianismo valgono eziandio contro qualnoque dottrina dinamiea immaginata ed immaginabile: per lo che jo credu, elle per quelle resti stabilita un'immutabile verità patologica e fisiologica, non potersi cioè l'economia animale considerare, che sotto l'aspetto d'una maravigliosa opera di chimica organica. (1), e il sempliee dinamismo essere un assurdo. Tutte le imperfezioni delle dottrine dinamiche venute dopo quella di-Brown derivano da! non avere posta attenzione all'insussistenza di que'due canoni. Le osservazioni e le sperienzo, che diedero baso ad esse, non vennero rettamente analizzate, ma falsamente interpretate per mezzo di une falsi canoni browniani. La cagione prima di tutti i fenomeni organici esiste nella materialo organizzazione dei corpi viventi: la vitalità deriva da questa: è varia ne varj organi e sistemi : non può mutarsi, che per mutazione di quella. Tutte le sostanze esterne considerate o come cagioni morbifere o come rimedio, ove non operino per leggi chimiche o meccaniche . agiscono per scerete e specifiche mutazioni indotte nello stato organico. Le malattie traggono origine o da cause locali meccaniche o chimiehe, ovvero da ignoti e particolari perturbamenti della mistione organica. Incompatibili affatto con queste evidenti dottrino dei processi specifici delle malattie, e dell'azione specifica delle potenze esterne sul corpo vivo sono le teoriche delle diatesi browniane, delle forme morbose, della condizione patologica, della stimolo, del controstimolo e dell'irritazione. Oueste anzi delle forme morbose, della condizione patologica e dell'irritazio-

ora essersi messa di tutto proposito rispetto all'economia animale. inconvenienze del dinamismo. Le differenze essenziali delle malattie sono altrettanto ignote, che la natura di queste : debbonsi però determinare per mezzo di contrassegni esteriori, e questi si traggone da tutte le circostanze apparenti refative allo stato morboso di nostra macchina. Queste circostanze appartengono alle cagioni, al sintomi e ai rimedi di ciascuna malattia. La costante corrispondenza avverata in molta serio di casi tra dato cagioni e dati sintomi e rimedi determina il carattere o la natura di ciascuna malattia. Questo criterio o questa maniera d'induzione forma la base di tutta la patologia e di futta la terapentica, nè altra può il medico usarne. Da essa deriva tutt' altra maniera di ragionare intorno le malattie, che quella adoperata dai dinamisti, e per essa la pratica della medicina ritorna alla cantela e alla diligenza degli antichi. I medici osservatori hanno usato in ogni tempo di questa medesima induzione, qualnuque sia stata la forza e il romore delle teoriche dominanti. Oggidl pure i medici italiani s'accostano grandemente a considerare le malattie non più secondo i dettami del dinamismo, ma a tenore di questo metode pratico : c ad averle quindi come processi specifici ed ignoti d'organica alterazione. In quali poi e quanti processi promitivi si possano rinchiudere tutte le svariatissime forme apparenti delle malattie, è dette nella Patologia Analetica già citata, nè qui io il riporto per non aggravare la scienza d'inutili ripetizioni. Però tutte queste sono le massime, con che (secondo il mio debole giudicare) le teoriche dell'eccitamento vogliono essere emendate, e al puro dinamismo sostituita una dottrina di chimica organica, che tutti i fenomeni dell'economia vitale in ultimo riconosco da processi specifici ed occulti d'organiche mutazioni. Tale egli è il voto, che io a tenore di mia

ne servono mirabilmente a dimostrare le I persuasione fo pel bene dell'umanità, all'adempimento del quale prego grandemente si vogliano destinare quelli principalmente, che sentonsi dalla natura chiamati ad allargare i confini dell'umano sopere. E la medicina ha nopo senza dubbio d'essere una volta liberata dalla tirannide dello scolasticismo, e porgata dalla caligine delle ipotesi, non cho ricoverata sotto la protezione del metodo analitico, il quale mentre le altre scienze naturali a mirabile perfezione condusse, non ancora ad essa presto del tutto i suoi portentosi soccorsi. Che sè parrà all'illustre Società Italiana avere io qui riprodotte alcune cose, che già erane di pubblica ragione, desidere veglia perdonarlo all'impossibilità di creare il vero a talento; onde quando esso fu gia disvelato, non rimane che di ripeterlo. Però non nego d'avere già io stesso con mie opere una parte di queste massime natologiche pubblicamente proclamata e sostenuta. Ma comechè suo dal 1813 elle corrano già per l'Italia, e mano mano si vengano vieppiù impadronendo delle menti dei medici, le teoriehe eccitabilistiche tuttavia non cessarono di menare gran vapipo: di maniera che la stessa illustre Società Italiana estimò necessario il crivellare di movo questa materia, e con si conviucenti argomenti illustrarla, che cessasse ragione ad ogni altra ricerca e a dubbietà. A questo scopo appunto ho io tentato di soddisfare con recare questa dottrma a maggiore aviluppamento e a più minuti schiarimenti. Però piacesse al Cielo, che avessi conseguito di mettere in essa quell'ultima evidenza, che bisogna ad innegabile convincimento. Della quale cosa saranno gindici apponto i rispettabili Membri dell'Illustre Società, a cui osa presentarsi queste mio scritto con liberissimo e puro intendimento di giovare alla ricerca del vero, e senza vanità alcuna di speranze o mita ail onoranza qualunque.



# n E

# MEDICAMENTORUM VIRTUTIBUS

RECTE DIJUDICANDIS

DISSERTATIO

~

### Stampata per ia prima volta in Pavia nel 1823 col tipi del BIZZONI.

N.B. Questa Dissertazione si è insertia dopo la Memoria sul tema della Società itatiana , quantunque resimente venisse pubblicara prima; e cilo perciò la Memoria suddetta era sasta seriata e giudicata dalla Socicià Italiana prima della pubblicazione della medesina Diserviazione.

1. Gravissimam illam, ac peruecessariam medicinae partem, quae in auxilis bonae, vel adversae valetudinis exponendis tota versatur, din multimique incheatani, ae plane rudem, et vulgarem jacuisse omnibus certum esse, exploratunique censeo. Nostris autem temporibus, quae praeceptis, institutisque philosophiae liquet abundare, cum cacterae disciplinae onnes, tum hace ipsa medicinae pars multo subtiliore studio coepit agitari ; cam tamen satis diligenter excultam, et ab omnibus erroribus vindicatam dicere minime ausim. Re quidem vera si quis rationes onmes, ac vias perspiciat, quas medici in quaerenda medieamentorum virtute aut olim inierunt, aut modo ingressi sunt, illud cognoseet profecto eam non ex rei veritate, sed ex praeconceptis in pathologia opinionibus dijudicari. Quemadnioduni enim pathologi morborum discrimina non scientia comprehendunt, sed conjectura prosequantur, ita qui ad unumquodque morborum genus remedia accomodare student, corumdem efficiențias conjectando definant, at quae dispertiunt. Cum enim morbi non sit certa notitia, ad eum neque certum reperiri remedium potest: ita morborum naturae, quam guisque sibi animo finxerit, contraria in remediis, quae ad ipsos profecisse experientia docuerit, virtus existinata. Hoc pacto ab excogitata morborum natura infata plerumque fuit medicamentorum virtus, atque e pathologia tota profluit ratio materiam medicam pertractandi.

11. Hippocrates cum morbos sola natura profligari credidisset, materiem, ex qua gignuutur, egestionem moliente, in coruin quoque curatione naturae tantum obsequi praecipiebat, illins salutares motus adjuvare, easque ciere excretiones, quas ad efficiendas essent imparia naturae molimina. Itaque solchant antiquiores ex Hippocraticis et alvum solvere, ed voutum excitare, et sanguinem mittere, ut nimius ejus cohiberetur impetus; enius quidem generis erant auxilia pene omnia, quao in curationo morborum usurpabant. Posteriores vero ab hae magistri-temperantia, atque naturae ebservatione aliquantulum recesserunt; quippe qui ex Democriti elementorum doetrina, atque ea ipsa, quant de praecipuis humoribus professus est Hippocrates, omnent hauserunt medendi rationem ;unde medicinant nil aliud esse nisi adpositionem . aut subductionem persuasum eis omnino fuit , remediaque in ealefacientia , et refrigerantia, humcelantia et exsiceantia. per eosdem didneta sunt. Quae quidem remediorum discrimina, etsi vana, et futilia, totaque hypothesibus innixa, Galenus tamen non soluni scetatus est, sed etiani amplissimo doctrináe apparatu explicavit; adeo ut usque ad Helmontinm tamquam universae materiae medicae fundamenta habita sint, in camque sententiam qui longo hec temporis spatio maxime flornerunt, Ecelectici, Episynthetici, Pneumatici primum, deinde Arabi rectá descenderint. Quamvis enim Arabi ehemiam, et pharmaeeuticam artem excolere coepissent, nibil tamen de remediorum virtute apud eos invenies, quoil et a Graceis prolatum non sit; id quod satis manifestum fere unicuique non dobito, qui Serapionis junioris opus, quod extat, de materia medica consulere velit. Si quid autem rationale tractare sinsceperint, Iotidem per audigges opinionum vagantes, longe ab omni veritate, et experimentorum observatione aberrarunt. Hinc factum est, ut Hohenhain magna disputatione quaesierit, utrum remedia, quae dissolvimt, attrahant bumores o n aliter, atque ut magnes ferrum ducit, an in viseera, quac obstruct one laborant, permeant, ibique humores diffmant : Alkendius vero docuisset ex geometrica proportione, et ex armonia musicali medicamentorum conjectandam csse agendi rationem.

III. Sed enm anud Graceos, ut verbis ntar Celsi, majore studio literarum diseiplina agitari cocpit, primoque medendi scientia, sapientiae pars habebatur, longe etiam clarissimi auctores rerum naturae sibi cognitionem vindicaveruot, tamquam sine ea . trunca et debilis medicina esset. Post eos Serapion primus omninin nihil hane rationalem disciplinam pertinere ad medicinam professus, in usu et experimentis cam posnit, codem Celso anctore. Sic medie: in duas onmino partes distracti sont, alii rationalem medicinem, alii empiricam prolitentes. Primam methodici tradidernnt, qui cum in morbis quid sit commane tantumnio to animadverterent, horina tria genera esse contenderunt, unum adstrictum, alterum flitens, tertinm mixtum; atque proinde remediis solam inesse virtutem vel relaxandi, si corpus esset ailstrictum, vel comprimendi, si solutione laborasset; in tertio autem genere velicmentinri malo occuerendum.

logiae, et divinationis fabulis medicinam coofiguratione, vel ex carum effluxiis om-

impleverunt, agyrtae quidem; non medieis bene congruentibus; in quas et alchymiam serius excultatu referendam esse quis holfe revocaret in dubinn ? Sed a tanta rationis ignominia novi exinde ni medicinam dimagarunt errores; nam chemica tantum vi remedia in corpus nostrum agere gravissimi satagerunt demonstrare auctores, ex his principes Wan-Helmoutus. Paracelsus, et Sylvius. Quorum praeceptis cum morbi essent ex frementis, vel ex acidis, vel ex alkalibus, vel ex bilis et pituitae immutatione, vel ex humorom putredioe, ita et remedia, quae acidum vel alkalim corrigant, quae frementa vel exeitent, vel compessant, quae bilis, et pituttue immutationem tollant, quae denique humorum arceant patredinem, excogitata sunt, quibus et addi debent, quae acidum vel alkalim absorbeant, vel intolvant, quaeve nimis subtiles, et nungentes lumbres incrassent.

V. Cartesius vero, qui in onmi humana discinlina nova contendere ausus est, cum prinnes aetheris doctrinam invenisset; et mathesin mirabiti quadam ingenii vi excolnisset, non solum iis qui chemiae institutis in re medica abutebantur, uberierem argutandi segetem suppeditavit, sed etiana mechanicae sectatoribus viam patefecit. Oni cum corpus humanum nonpisi mechanicae, et hydraulicae legibus obnoxium éredidisset, ex iisdem scenndae, et aegrae valetudinis, nee non virtutis, sen efficientiae, quae remediis continetur, omnem acque rationem petiere. Siquidem cum éx nimia, vel deficiente solidorum actione, ex retardato nimis, vel acce'erato fluidorum motu, ex viribus centrifugis, vol centripetis, ex aucta, vel diminuta sanguinis, aut lymphae densitate, ex corum statione, vel attritu, simil:busque ex eausis merbos esse opinarentur; ideireo et medicamina vel adstringere, vel relaxure, vel attenuare, vel incrassare, vel deobstruere, vel temperare , vel diluere , vel devivare , vel denique revellere crediderant : Qua in re tandem adeo medici de recta declinarunt IV. Practereo qui aliquanto post astro- via , ut ex his quidam a sola partium

nes enjiceret remediorum virtutes, eaque diceret adstringentia, seu ad humo: rum motum retardantum idonea, quae particulis scaterent ramosis, et aduncis, contraque emollientia, quae levigatas, solventia vero, quae eas haberent asperas, et augulosas. Waldshundtius vero mechanicae, et corpusculorum doctrinae clarissimus fautor ita med camentum definivit, quod sit substantia aliquantulum corporis poris adversa, quae figura, mole, flexibilitate, rigiditate, ramositate, atque mollitie particularum et ope etiani aetheris, qui in rarum poros continuo perment, sanguinem, et humores ab ipso progenitos quodanmodo mutat. Ex quo intulitoroprias remediis esse debere virtutes adstringendi, incrassandi, altrakendi, corrodendi, rubefaeiendi. repellendi, absorbendi, praecipilandi, sanandi vulnera, doloresque sedandi.

VI. At postquam inter caeteras medicorum opiniones , quae Baglivius praecepit de vitali fibrarum motu, praeprimis obtinuerunt, morbosque in quadam ejus perturbatione consistero pro certo habitum fuit, remedia quoque nonnisi sedundo, vel corroborando, vel alterando, vel evacuando, liuniaijum corpus afficere, et erediderunt, et late vulgarunt omnes, qui soeculo superiore de nobilissima hujus medicinae parte aliqua tradiderunt. Sed praeterea Hoffmannius praecipuas has remediorum virtutes in species denno separavit : quae vim habent sedandi in paregoriea, anodyna, antispasmodica, anticonvulsiva , ipnotica , et narcotica, sejunxit : corroborantia distinxit in analeptica balsamica, visceralia adstringentia, traumatica: adnumeravit alterantibus absorbenlia, incidentia, sive attenuantia, temperantia, emollientia sive eduleorantio; iis denique, quae evacuant emetico, tenitiva, drastica, diaphoretica, diuretica, emmenagoga, expectorantia, errhina, apoph/egmetisantia satirantia adscripsit. Cum vero Glissonius in fibris vim peculiarem inesse constituisset, quae sine ullo spiritimm vitalium ministerio contractionem efficeret, quamque postea Gorterins malnit per onne corpus definsam existimare : et

cum summus Hallerius, qui eam nuncupavit i:ritabilitatem, ejusdeuque leges et proprietates patefecit, illustriorem reddidisset, et a sensilitate penitus distinxisset ex hac praejudicata opinione remedia quoque ita plures ex medicis dispertiti sunt . ut aliis sensilitatem, aliis irritabilitatem moveri credideriut. Doctrina postea de vi vifali magis magisque invalescente, prolataque a Cu!lenio subtiliore de spasmo hypothesi, quoniam medici vel atonia vel nimiavi, vel spasnio morbos omnes creari autumabant, ideireo et inter remedia, quae tonica, quae debilitantia et quae sint antispasmodica quaesierunt, eorumque natiruut et efficientiam experimentis, et observationibus se comprobasse putarunt. Brononius tandem omnem remediorem virtulem in stimulo versari docuit, propterea quod solius stimuli defectione, ver incremento morbos fieri crediderit. At Nuperiores nostri, qui ejus vestigia sectantur, et contrastimulautis, et irritantia remedia adjungenda esso volunt nonnisi ex eo, quod in indaganda remediorum virtute solum animadverti debere vitalem motum defendant; quod proprie est universae Brunonis doctrinae fundamentum. A tque haec sunt, quae de materia medica attulerunt solius vis vitalis contemplatores.

VII. Boerhaavius vero tone temporis omnium medicinae peritissimus, aliisque doctrinae generibus eruditissimus, mirabili studio ex omni philosophiae parte quidquid ad medicinam idoneum credidisset, sedulo collegit, ordinatimque composuit; sed cum illius aetatis philosophia multis, iisque falsis, ac commentitiis redundaret oninionibus accidit, ut vel ipse multorum errores simulcoacervavit, medicinamque infirmis superstruxerit fundamentis. Ad materiani medicam quod attinet, satis sit hoe loco ea tantum enumerare remedioram discrimina, quae ab ipso edita sunt. Printum igitur remedia distinxit, prout solidum, vel fluidem vel utrumque afficiust: quae primi generis sont, in stimulantia, contrahentia, laxuntia, constipantia, doloremque excitantia diduxit; ad alterum genus retulit, quao allenuant, condensant, acrim miam indacunt, acidum tollant, hamores mutant di- 1 hught, congulant, commorent aut ad quietem redignat; tertinan denique comprehendit ca oumia, quae vel sanguiuis motum ejusque secretiones eient, vel alia profluvia movent.

VIII. Onid vero dicam de medicamentorum divisione a chemicis recentioribus invecta, matenus in ipsis incese censehant facultatem vel adimendi, vel adijejendi azugenium, aut hydrogenium, sive earbonienm, sive etiam enloris principium? Quid the Darwini pharmaeis torpefacientibus , atone invertentibus, et absorbentibus? Onid de remediorem polari virtute, periode ae si magnetis haberent naturam? Manifesto quie ità circa remediorum actionem in medam affermuter, ab hypothesibus in patholegia adsertis, ac propugnatis, unice promanant, quibus sit adsentiendom nee ne, seduli quaeso observatores dijudicent.

IX. Ex his tamen , quae haetenus disseruimus, fas quidem est colligere, quam inconsulte, ae temere medici ut plurimum generalis medicamentorum virtutis diserimina statuere conati sunt. Non enim experun ntis, vel observatione, uti par erat, ea constituta fuisso, sed potius ex commentitiis morborum speciebus, atque naturis medieus plerumone argumentatos esse, satis adhune me palam feeisse puto; ideoque tantum ju tota hae doctrina de remediorum virtnte inesse veritatis, quantum et in ea pathologiae parte, quae circa morborum discrimina versatur, necesse est. Signidem ad cas remediorum virtutes, efficientiasque definicidas medici hujusmodi ratiocinio usi sunt : hie morbus, cui medieina est adhibenda, ia atonia consistit; ergo, inquit corum quispiam, remedium, quo sublevatur, corroborans est: alter vero, haee aegritudo e nimia oritur fibrae tensione, vel rigiditate: remedium igitur, quod anferat malum hujusmodi, laxans, vel emolliense esse debet : qui autem in humorum acrimonia positumesse morbum autumabat, hune nonaisi antacidis existimabat fugari posse; sic de singulis dictum puta.- Il oberna quoque die non alia de canssa pro stimulo habetur qualquid tollit iliathesia iposthemeam, vel ob fallaces opinionum illecebras medico-

contrastimulum id judicatur, a quo diathesis ipersthenica sublevator. Sed quantopere hace de diathesibus duetrina vera sit, ae firma, nee quaeritur, nee quaerendum esse putatur; fuse tamen ego omnino vanam, fallaceuque monstrare suscepi et in Pathologia Analytica et in aliis opusculis primum vulgatis, ae denno in dissertatione ab Italica Scientiarum et Artium Societate nune eilenda. Ouid ergo veritatis in hac tanta de remediorum vi discrepantia sententiarum ? Est igitur de virtatibus, quae insunt remediis, satis longa oninionum series, quae nulla obsérvatione, nullisque experimentis deductae sunt, sed dumtaxat ab hypothesibus in pathologia constitutis depromptae. Onnes propterea, quas hactenus connecinoravinius (si cas excip as , quae vel eliemica ratione corpus efficiunt, vel in parte quadam corporis humani evidentibus effectibus manifestantur ) medicamentorum virtutes , scilicet calefaciens , refrigerans, exsiceans, humeelans, adstringens, relavans, antacida, antalkalina, fermentum compescens, sive promovens, bilim temperans, antiseptica, acidum absorbens, incrassuns, incolvens, attenuans, seu incidens, deobstruens, temperans, dilueus, derivans, revellens, emolliens sive eduleorans, corroborans. sedativa, anodyna, antispasmodica, ipnotica, debilitans, laxans, contrahens. constipans, condensans, commovens, ad quietem redigens, aerimoniam inducens, sanguinis molum eiens, slimulans, contrastimulans, irritans, invertens, absorbens, torporemque inducens, istae, inquam , virtutes ounces vel non satis perspectae, vel falsae omnino habendae sunt,

X. Supersunt vero remedia, quae in parte quadam corporis humani hactiones ita preuliares movent, atque adeo manifesta, et constanti ratione, ut eas quisquis obsesvaverit, nunquam in errorem labi potuisset; quorum in numero sunt purgantia. et emetica; iisque etiam diuretiea, emmenagoga, expectorantia, sialagoga, iliaphoretica, et narcotica addere opportunum indica. Hacum ening virtutum notiones non

rum animis subrepserunt, acd eas tantum in lucem protulit quidquid procul dubio in cornore nostro contingere selet; quod quidem praesertim de purgantibus, et emeticis intelligendum est, cum diuretica, sialagoga, emoionagoga, expectorantia, diaphoretica, et narcotica minus certa donantur virtute. Illa cnim proxime organa afficiunt, quibus apponuntur; hace caeterornm interpositu ad partes trausvehuntur, ubi vim suam peculiarem exercent : ita confestim altera actiones produnt non dubias, nec unquam defecturus, altera serius agunt, nec semper codem modo; quare nexus caussac, el effectus constans in primis, varius in secundis observatur, certaque exinde illorum virtus, horum antem tuinus firma. Non semper enim squilla urinae profluviom ciet, nec opium somnum semper, gratissimum aegris levamen, affert; rarius expectoruntia, sialagoga, diaphoretica, et emmenagoga spntuin, vel salivani, vel sudorem , vel ab utero sanguinis flyxum movent. De purgantibus, et emeticis similia quidem non sunt diccuda, quorum virtus profecto potest in morbis interdum debilior ficri, ulla unquam. Ex ca proindo usque a primis medicinae incunabnlis medicos petiisse anxilla adversus morbos, certe haud in dubium hodie revocandum est; unde Hippocrates in enratione morborum pleruuque humorum cgestiones movere nitens, ad purgantia praecipule, ct emetica sacnissime configuebat. Nec horum usus unquam defuit; nec quae virtus in quaenmque substantia olim inventa fuisset, vel ad alvum refaxandam, vel ad vomitum excitandum idonca, eam nanquam potnit quisque deinceps inficiari. Certissima adsunt tamen etiam diuretica quaedam, nt nitrum, asparagi, aliaque similia, quorum actiones integro corpore satis constanti ratinne manifestantur', ut ambiguitati, vel dubitationi non sit locus. Minus tuta existimo sialagoga, emmenagoga, diaphoretica, et narcotica; korum tamen omnium quaedam etiani existunt non dubia : puta guajacum inter diaphoretica, sabinani inter empicagoga, mercurium inter siala-

hujus generis medicamenterum virtules ad integrum corpus omnino referuntur, nec quidpiani contra morbos praestare quount, nisi quatenns ant evacuationes excitant, aut sommum conciliant; quare-medici ex hujusmedi remediorum actione salutem acgrotantibus haud promittunt, sed ob excretionem, vel sommum, quod subsequatur, ea tantum levamento ipsis esse recte cre3 dunt. Itaque hujus generis remediorum effectus polius respiciuntar, quam vera consideretur actio, quao ab ipsis in fibra, vel humoribas, vel ctiam motu vitali producitur, et quae propterea varia quoque ratione ob diversa remedia effici potest. Olea cuim blandissima aeque, ac sales acrinres, et drastica alvum ducunt; sed profecto non eamdem in intestinis haec remedicring genera exercent vim; et cum vinum iciuno corpore sumplum, seu vermes in stomacho indulantas non raro vomitum cient, quis vero corum actio in fibram, vel humores, aut motum vitalem virtuti acquiparare auderet emeticorum ? Opium, et guajaenut, vel salsaparilla sudorem aeque exprimini; squilla vero, et cantharides non dissimili mode urinam pellunt, quae quidem omnia sat diversa, manifestaque rationo humanum corpus afficient. Quapropter quid reapse sit bace peculiaris remediorum virtus, qua fit, ut in quibusdam corporis partibus singulares producantur offectns, quos plerunique humorum quidam sequantur exitus, vel sommus concilietur, neminem facilo quidem dijudicaturum puto, imo vero sane nunquani detecturum. Oritur, enim illa a singulari quadam affinitate, quae inter remedia est, varianique nostri corporispartium texturam ; coins affinitatis omnis continentor ratio.in ipsa.et remediorum,et humani corporis intima compositiono , atque natura ; quac quid sint', auderet no quis hodie in tanta philosophiae perspicuitate inquirere? Virtus igitur peculiaris, qua remedia vel alvum ducunt, vel vontitum provocant, vel sudorem, aut diarrhaoam , aut sputum sollicitant , sive demum sommum conciliant, omnigio obscura, atque incomprehensibilis existimanda est, nequo goga, ac deinum inter narcutica opium. Sed ad eam indagandam tempus incassum te-

physiologicum haberi debet. Quod vero pertinet ad morbos, non solum medici communes remediorum virtutes ea , quam exposui , ratione quaesierunt, sed etiam usu explorarunt, quid ma xime ad hunc, vel illum morbum conveniret, quaecumque esset caussa, unde hic coeperit. Hinc specifica remedia quamolurima, arcana, et panaceae in praesentissimis , infallibilibusque morborum auxiliis habita sunt; quae inter quot vana recenseantur, quot superstitiosa, quis ignorat ? Re quidem vera adversus epilepsiam, exempli caussa, hydrophobiam, morbum scrophulosum, phthisim, podagram, canceroma, aliosque gravissimos morbos tanta jactantur specifica, vt solis corum nominibus liber conscriberetur : horum igitur ingens numerus plane evincit saepe saepins corum virtutes fefellisse medicos. Porro admodum verisimile est diligentiores naturae perserutatores, peritissimosque artis medicae priscis temporibus nec probe inquirere potuisse remediorum virtutes, neque ex certis signis eas recte arguere; quippe qui accurate generum morberum carerent notitia, nec intime noscerent corporis humani fabricam, ac levitor attigissent res physiologicas; denime experiendi , ratiocinandique ars adline nimis manca, et anibigua apud cos esset. Quapropter, antiqui, medici cordatiores, qui quidem in tradenda historia morborum summa excellnerunt solertia, quin non videt, quam exigui, inanes, superstitiosi fuerint, cum remedia sibi comparare volucriot ail propulsandos morbos? Ex Dioscoride cuim, qui corum omnium placità collegit, et menioriae mandavit posterorum . fare nil alind circa medicamentorum vittutes accepimus, nisi fabulas multas, vidgariaque praejud cia, cujusmodi sunt quae de amulctorum , palestritarum et balneatorum sordium, chmenm, sordidae lanze, aliarumque inanium rerum praestantia in merbis ab ipso celebrantur laudibus, Plinius imoque remedia none innumera contra morbos onnes commendat, quin ullam in cormu generibus, atome naturis significan-

reri, nec ipsa, nisi tamquam phaenomenon, dis posuerit diligentiam. Aretaeus vero ? qui morborum symptomata mirabili quodam studio, ac facundia descripsit, adeo ut mereretur dici Titianus medicorum, cum ad singula morborum genera remedia proposuit tunc temporis celebriora, multa ouideni omnino inania atque vulgaria et insein medium attulit; unde phraeniticis putabat subtrahendos esse fructus vinosae naturae, quoniam ex his caput et mentem percuti credebat; et bellaria omnia, praeter palmulas, ficus, et uvas, capiti inimica censebat, fimumque columbinum antissimnm dicebat ad movendum pus. Galenus testatur- se experimento deprehendisse aquam, in qua damasonium decoctum fuerat, potam comminuere calculos in renibus constitutos, lapidem judaicum niliil proficere ad vesicae lapides, efficacem vero esse ad eos, qui in renibus haerent. Caelins Aurelianus non solum probat in tympaniticis emplastrum ex chamaelconte, vel ex stercore caprino, sed cum varia eruditione intemperanter delectaretur, totus incumbit in eas exerendas medendi rationes. quas memoriae tradiderunt Hippocrates . Diocles, Praxagoras, Erasistratus, Asclepiades, Serapion, Heraclides Tarentinus, aliiqué, ut nibil sane novi, aut veri de remediorum virtate ex ipso colligere facile sit. Celsus vero, qui tam subtiliter, tantque copiose, ac probe scripsit de diaeta non modo ab iis servanda, qui bona frunntur valetudine , sed etiam qui aegrotant . multa equidem de remedioram efficientiis habet obscura , ambigua , vel inania : 411veniens coim apud enm quae volnera glutinent, quae concornant et moveant pus !! quae aperiant voluis, quae adurant corpus, atque inter haec stereum lacerti, columbae, palumbi, hirundinis; accedunt sordes ex gymnasio, quas adscivit inter ca. quae discuttant quod in parte aliqua coivit; tum malagma ad jecur dolens, vel ad lienem, vel ad lateris delorem, vel ad resolvenda, quae adstricta sunt, et mollienda, quae sunt dura, et digerenda, quae coennt, et caetera millia, quae solum prosymptomatum ratione ab eo passim sunt praescripta, nullaque pollent efficientia,

Similia quoque reperiuntur in Scribonio I Largo, ac postea recensentur ab Oribasio. ab Aetio, a Paulo Egineta, mi, quod spectat ad remediorum virtutes, incerto nutantes pede, cjusdem ut plurinum, atque Dioscoridis, et Galeni errores, et placita acque transcripserunt. Studium vero, quo tunc medici, et reges ipsi quam maxime incubuere ad antidota indaganda, nec non multiplicem, quam in formulis remediorum Arabes primum commendarunt, compositionem, unde aegri pugnantia simul ingurgitabant, debuisse magis veri remediorum effectus observationem pracpedire, liquet, aden, ut supervacuum sit pluribus

verbis declarare.

XII. Cum vero soeculo XVII.º medicina a Sydenhanjio denuo fere penitus fuisset instaurata, rectius quidem remediorum virtutes investigate sunt, sed tamen nou adhne satis exacte, et luculenter perspectae. Hoc énim testantur propria illa remedia pene innumera, quae quamvis nullius essent efficacitatis, tamen usque ad nostram fere aetatem, tamquam praesentissima, in morbis quamplurimis medici ctiam praestantiores magnis extulerunt laudibus: quae quidem pimis longumessetsingillatini e singulis recolligere auctoribus, atque hoc loco enumerare. In Hoffmannii cuim dissertatione de specificis antispasmodicis satis multa hujus generis commemorantur remedia. Ex quibus inferre licet quot quantisque prematur difficultatibus, qui accuratis observationibus inter anxilia vel bonae tuendae valetudinis, vel adversae restituendae certa a dubiis secerneré velit, vera a falsis, tutissima a periculosis. Profecto vix fieri potest in tanta rerum, quas sedulo oportet perscrutari, dificultate, ac varietate, ne quid aliquis praetermitteret, vel id, quod maxime praestaret, subito assequeretur; unde materies medica tardissimum suscepit incrementum, gravissimique etiam nostri aevi scriptores valde conqueruntur, eam adhuc inquinari multis erroribus . multisque dub tationibus fluctuare. . Ingentem , jam exclamabat Hoffmannius, turpe dictu! negligentiam vel potius ignorantiam circa hoc argu-

BUFALINI , Opere varie.

menti genus (scilicet circa remediorum virtutes) extitisse ingenue largimur, .... sententia nastra haec est, perpaucas adhuc cognitas esse vires remediorum quibus firmiler inniti et fidere possit praxiu exercens, sed plerasque esse fictas, falsas, imo adhue dum in Democriti latitare puteo . Cullenius aperte fatetur magna ex parte materiae medicae tractatus nil aliud esse, uisi errorum, et falsitatum collectiones. Carminatius mirari neutiquam esse. inquit, quod illi etiam, qui post instauratam medicinam, et melius declarata subsidia inceniendis, confirmandisque remediorum viribus, utilia de Materia Medics inter primos scripserunt, ut Hermannus . Pometius; Hillius, Alstonus, Zornius, Chomelius, Rayus, Neumannus, Cartheuserus, Geoffroyus, aliique eam longe minus, quam erut in votis, aegrolantibus utilem, medicorumque rationibus accomodatain tradiderint, negue recentiores, ut Linnaeus, Crantzius, Spielmannus, Vogelius, Lieutodius, et Ruttyus satis eam illustrarint. Recentissime vero Alibertius materiae medicae tractationem hisce verbis ingreditur : audeo hanc scientiam pertractandam suscipere erroribus refertam, in qua nec verba, nec res exacte sunt definitae, atque omnia penitus sunt novanda. At quanam meliori ratione nobilissimam hanc medicinae partem de povo ipse instauravit? Remediorum quidem virtutes, non quae suit reapse, sed potius qua potissimum se se prodant corporis parte, solertissime quaerit, atque considerat : idque omne est fundamentum, in quo ipse constituit remediorum discrimina. Sed interest medicorum seire, non solum quam praecipue remedia afficiant partem, sed cui morbo maxime sint contraria, plurimique morbi in omnibus aeque corporis partibus contingere possunt, et tonc deligendum est, non quod potissimum vim diffundat in acgrotantem partem, sed quod praesertim morbo obsit. Cum renes, exempli gratin, inflammatione laborent, tuto certe quidem. non adhiberentur .cantharides, quamquam peculiari ratione ipsos irritent; sed nosse preesse'est, utrum ad profligandam inflam

mationem idoneae sint, nec ne. Etsi autem | de generali remediorum actione aliquid dictaverit, utiliora tamen, etcertiora, quam quae jampridem fuerant vulgata, sumime affert. Id cnini ah eo quaeri potest, quibus rationum momentis eam in remediis ostendat virtutem, ex qua contractilitatem fibrillarem, vel muscularem, quas inse vocat, moveri censeat, et nervos diverso niodo sic affici, ut remedia, quae id praestant, ipse jure dispertiri quest in nervina. narcotica, et antispasmodica? Jam magna ergo gravissimorum scriptorum auctoritate satis oninibus persuasum iri existimo perpauca adduc nos recte seire de remediorum virtutibus, quamvis tot homines, tantis laboribus, tamque longo annorum cursu magnopere insudarint ad eas perquirendas, ac rite definiendas. Quod quidem non ex alio derivanduni puto, pisi ex hoc, quod medici non satis recta ratione, ac methodo absconditas has perscrutati sunt naturae leges, nee sane argumentati quidquid experimentis esset deprehendendum. Quapropter supervacancum quidem non erit pauca nunc attingere de methodo, qua medicamentorum virtutes sint quacrendae, atque rite dignoscendae.

XIII, lam olim veteres existimarunt vires, qualitates, et effectus ita ad cornora pertinere, ut quibusdam calidum quoddam, frigitum; humidum, vel siccum assignassent; ulteriusque progressi virtutem ipsis tribuerunt aperitivam, incisivam, venenatam, alexipharmacam huic, vel illi nostri corporis parti amicam, perinde ac corum intimam naturam clarissime cognoscerent. Ex quo falso fundamento innumeri quidem errores irrepserunt in materiam medicam, et in prexin, quos dextere, et solide primus omnium perspexit, ac detexit Cartesius. Nihilo tamen minus cum medici. Paracelso docente, chemiam sunt professi, remediorum virtutes ab corum elementis chemica analysi detectis omnino deducere sola argumentatione, nullioque experientiae usu consueverunt. Qua unethodo liquet non minus a recto tramite deflexisse, quum veteres, qui remediorum virtutes aestimariuit juxta coruia sensibi-

les qualitates. Sed insuper a chemicorum disciplinis vanissima quoque prodierunt de astrorum influxu i de alclivnija, atone designaturis eelebratissima dictata, quaemirari licec nec Sennertum, neque Robertum Boylenni, solerjissimum naturae contem : platorem, atque experientiae usum instauratorem eximium, omnino impugnare ausos esse. At postea de novo veterum methodus invaluit, praecipu e ad aestimandas vires, et actiones remediorum, quae depromuntur ex animalibus, velex regno vegetabili: propterea vel ob saporem, vel ob odorem, sel ob caeteras sensibiles qualitates simili, aut difformi virtute remedia praedita esse dijudicabantur. Cujus rei aund Hoffmannium dissertatio adest, phi fuse explicatur, quantum ab hac nucliodo utilitatis materia mediea acceptura.sit; at id quidem veritati haud consonum aperte monstratur. Omnes enim fungi, ait ille . hisque congeneres agarici, boleti, lycoperda, fungoides, eodem cognoscuntur charactere, amnesque ac singuli virulenta subtili quadam acrimonia solidis, ac motricibus corporis nosfri partibus vine hostilem minantur, neque internus corum usus adeo tutus observatur. Sed in praesens tempus dubitare minime licet. quin quibusdain fungorum speciebus con stans sit venenatum principium; ideoque modo innocens, modo lethalis esse nequit earum esus; sed extra oumem dubitationem exploratum hodie habemus, alia esse fungorum genera venenata, alia insontia, prout. videre est in Dissertatione, quam elarissimi Professores Patavini Bonatus, Dalla Decima, Brera nupercime de fungis edulibus ediderunt, Similiter ab amarore virtus in plantis contra febres intermittentes aestimata fuit, adeo ut Lieutodius inter febrifuga aloeni quoque, gumini gambogiae guttae, similiaque recenseat. Quis vero ea fidenter experiri auderet in febres? Plane igitur patet pon quidem esse licitum remediorum virtutes inferre ab corum sensibilibus qualitatibus, sed illas sola eruendas esse experientia; quod quidem deinceps magis explanaré enitar.

XIV. Fuerunt denique qui existima-

runt remediorum agondi rationem satis i natefactam fuisse ex ris phaenomenis, quae medicamenta edunt sanguinis crassaniento, sero, lymphae, salivae, bili, aliisque hunoribus e corpore eductis permixta, aut. quae in nonnullis animalibus brutis gigruntur a quibesdam pharmacis vel assmuptis, vel exterius applicitis. Sed multum hic quoque subest fallaciae. Humores ening cum sint e corpore educti, statim corrumpuntur, subtiliora avolant principia, crassiora plus minusve coeunt, aer denique circuinfusus novas in eorum partibus disjunctiones, atque cobaerentias productt. lline efficitur, ut medicamenta non eamdem omnino attingant substantiam, com vel intra, vel extra corpus humoribus misceantur. Sed praeterea an intus assumnta in stomacho non mutentur, et ab ipso per oune corpus permeant, et qua via id contingere soleat, valde nimis ambigitur; adeo ut nimia temeritato, nec semper innocua ad vivénteu hominem quod in rebus externis accidit, traductim sit. Neque magis alteri argumentandi generi fidendum est, quo virtules remediorum coniicere contendant ex eo, quod pharumea in brutis animalibus praestant. Non omne enim genus animantium iisdem donatur proprietatibus, nec in omnibus eadem inest sensilitas, atque cum rebus externis similis congruentia; quamobrem experientia docet non omnia eodem modo omnibus conferre, sed alteri esse nocentia, quae alterum optime fert aliis vero idonea, quae, caeteris sunt inimica. Galenus animadvertit sturnos · bene ali cicuta vulgari , quae hominibus, bubutis, multisque aliis auimalibus perniciem minitatur, atque potissimum ea capréas nutriri Lucretius ipse testatur. « Quippe videre licet pinguescere saene cicuta. » Barbigeras peendes. hommi quae est acre venenum ». Equi, teste Sauvagesio, napellum lycoctonum innocue ingurgitant, quem si lupi, sues, vulpesque sumpserint, cito moriuntur. Ex Linnaeo accepinus sambuci baccas pullis gallinaceis lethales esse omnino, Itaque I

silitas, diversaque cum remediis Ipsis affinitas effectus ob oculos 'ponunt non semper cum iis, qui in homine observantur. optime congruentes; sive de iisdem periculum fiat infirmo corpore, non oxacte quidem brutorum animalium morbi. cum humanis couveniunt, ideoque non rite quidquid prastabunt in ipsis; idem et in homine accidere debere credendom est. Caute igitur, et nonnisi conjecturali via baec est adhibenda methodus virtutem medicamentorum indagandi, neque putandum ejus ope peculiarem proprie detegi posse contra siugules morbos remediorum efficacitatem , sed potius colligi quodam probabili argumente generalom eorgin actionem in corpore humano;

XV. Satis me igitur ostendisse puto quantopere medici in investigandis remediorum virtutibus e recta plerumque aberrassent via , scientiamque erroribus , ac rebus dobiis, et superstitiosis ita praogravassent, ut eam corrupisse, magis, quam auxisse temerarium non sit affirmare. Noto tamen quis credat, omnia ab iis observata, tamiquam superflua, et falsa, omninome esse repudiaturum; immo vero fateor multa exactissima esse, luculentissimaque, et veritatis plena, multosque maxime ex nuperrimis scriptoribus curam magnanore landabilem suscepisse materiae medicae meliori ordine disponendae: et inter remodia ea solummodo retinere studuisse, qua e ratione, et experientia probata fuernat .. dubia vero, vana, superstitiosa, nimis composita, vel inania penitus rejecisse. Quorum vestigia persequi, praeceptaquo; et instituta amplexari tutum valdo, atque gloriosum mihi existimo. Sed propius ad propositum accedamus.

XVI. Quidquid exterius applicitum, vel intus sumptam aliquam in corpus humanum mutationem inducit, i i remediorum numero haberi potest. Nihilo tamen minus ad bene définieudam remediorum virtutem id maxime refert, ut sedulo 'animadveratur, ac probe distinguatur, quid remedia mutent in corpore integro, quidque dum sive remedia in brutis animalibus explo-rentur integro corpore, diversa eorum sen-vis vitalis, enjus gratia res externas in

vint, aliquam, ipsis aegrotantibus, patitur immutationem, ex qua sequitur, ut diversaratione iisdem rebus afficiatur. Pratterea in sono corpore, vel quae in parte tantum accidunt, vel gnae ubicumque manifestantur, actiones considérari queunt; nam ex illis particularis in organum aliquod constat remediorum virtus, ex-his vero quaerenda est corum generalis efficientia, quant cum vanis, et commentitiis opinionibus medici hacteuns interpretati sint, nunc est dicerdum, qua magis rceta ratione eam investigari, atque statui possit : difficillima quidem res, ambiguitatis, et obscuritatis plena, cui propterea trepidante animo accedo, nec suffultus satis spe aliquid luminis afferendi menti nostrae, ut nonnulla in tam reconditis naturae arcanis distincte sa-

tis possit introspicere. XVII. Viventium corpus peculiarem, ac pene mirabilem agendi vim habet, unde cacteris supereniuet corporibus, atque ab iisdem facile discernitur ; ex ea enim omnia existunt vitae phaenomena. Huinsmodi vis gratia, cuius omnino latet natura , semperque latebit in occultis, res omnes in viventium corpore effectus edunt nunquam iis aequiparandos, qui in bruta materia progignuntur. Patet igitur non sane quidem ex eo, quod in ipsa accidit, inferri posse specie quadam analogiae, quid in viventibus corporibus ob rerum externarum actionem interveniat ; propterea ex sola experientia rationem omnem esse petendani, cur earundem rerum efficientia in corpore humano rite existimetur . pro firmo habeatur, atque inexpugnabili un.versae materiae medicae fundamento. Experientia vero docet, quae vel ingestis, velexterius applicitis phaenomena in corpore. nostro subsequantur, sed quae tune interius fiat mutatio in motu vitali , ac in fibris, et humoribus, neque his proditur, quae sub sensibus naturaliter cadunt, nec ullo ingenioso artificio hactenus invecto explorari potest; ideoque ab iis tantum, quae apparent, oportet eam argumentari. At qua ratione, ac methodo, quibus regulis, quanam diligenția, quibusque cautelis id per- non lum vitae viribus obnoxiae, recța per-

animantium corporibus propriam exercent | sequi liceat, dubium adhuc est, incertum; totaque in hoc versatar difficultas recte sta-

tuendi generalem remediorum virtutem. XVIII. Inter multifaria's animantium functiones nonnullae extant manifesto chenicis', vel mechanicis legibus obnoxiae, ut exempli gratia, aeris elementorum dissolutio in pulmonibus, atque sanguinis per vasa perpetons circuitus; caeteris vero adeo imperat vis vitalis, ut numquam ipsae legibus pureant supradictis. Sed ex his functionibus abae deprehenduntur simpliciores . aliae implicationes, atque illae cum propiores eidem vi vitali sint credendae, clarius. tutiusque indicare poterunt ipsius immutatinnes, fibrarumque , et humorum a statu sano aberrationes. At omnium simplicissimae viventium functiones motus vitalis, et processus assimilationis sunt : quae duo phaenomena essentialem constituunt vitae characterem, quemadniodum ipse multis abhine annis breviter quidem, at satis manifeste exponere susceni contra Brunonii sententias maxime time vulgatas, atque medicorum in animis firmiter jusitas. Non enim multis opus esse verbis existimavi, ut patefieret id, quod clarissune antea cognitum, probatumque fuit, nec unquam nisi a Brunonio, qui omnem vitae rationem in solo motu vitali posuit, praetermissimus, Quapropter aliquantulum mirabar, cum viderim Emilianum in dissertatione nuper edita, tamquam novum inventum cujusda m clarissimi Professoris Bononiensis, ea protulisse, quae hic de incitabilitatis reproductione recens vulgavit, perinde ac medici ante ignorassent viventium corpora ali necesse esse; antritionis one vires instaurari, quas usus consumpserat. Res igitur externae vel assimilationi inserviont, vel ad motum vitalem excitandum solunimodo idoneae sunt ; atque illae aliquid propriae substantiae suppeditant libris, vel humoribus, ex que nutritio perficitur. Sed ut bona consequator nutritio aportet, vitae viribus res ipsae subigantur; quod si id vel omnino non eccidit, vel imperfecte tantum conficitur, adeo nt partes quaedam ex rebus ingestis in humores, et fibras trasferantur vertitur assimilatio, fitque in corpore humano quaedam elementorum perturbatio . quae illud plus, minnsve ab integerrima salute dimovet, et in morbom plerumque erumpit. At si morbo aliquo corpus detineatur, tanc quae non perfecte eidem assimilantur, illam amovere queunt elementornm perturbationem, ex qua morbus ipse existil; unde, ea, quae in sanitate ad morbos conducuntx, in morbis salutem afferunt. Ouae vero motum vitalem solummodo excitant utrum fibris, et humoribus aliquid substantiae ingerant, an vero quasi solo mechani co attactu fibras impellant, vehementer ambigitur: sunt tamen res quaedam. quae nisi hoc modo eas afficire possunt. scilicet quae pungunt, comprimunt, incidunt, distendunt, aliaque similia. Hinc efficitor, ut quidquid res primi huins generis in corpore mutaverint, idem permaneat, etsi ipsae removeantur; e contra statim ac caeterae auferuntur, evanescat quod in motu vilali excitarint. Sublata luce . confestim omnia ab ocnlis disparent; vino epoto, sapor eins non ultra sentitur; opio ingurgitato, et brevissime post vonitu rejecto. ne aliquid ejusmodi in venas transeat, protinus omnia, quae induxerat, phaenomena elabuntur. Sed quae assimilationi favent, leviter, sivé potius levissime plerumque motum vitalem concitant, ut esca, qua vescimur. Aliae vero (et hujus generis quamplurimae sunt ) in motu vitali , et assimilatione codem tempore efficientiam quamdam exercent; ideogne ut recte investigetur rerum externarum in viventium corpore generalis actio, sedulo primom distingnendum est id quod motui vitali, vel assimilationi debeatur. Indubium enim est multa immutata in sanguinem transire, atque ex hoc iu unnm, vel alterum organum pervadere, prout praesertim de rubia tinctorum, et de terebinthinis, aliisque certum est, atque exploratum. In ea vero, quam supra memoravi, dissertatione propediem ab Italica Scientiaruni et Artium Societate edenda, non pauca retuli novissima experimenta, quibus haud est dubinus venena immutata e stoniacho per venas late diduci adeo ut ex corum attactu exsolutis , vel | fusa, ut nullo affulgeat spes fore aliquando

saltem turbatis plerumque medullae spinalis elementorum nexibus, pabulum vitae confestim extinguatur. Ex jisdem itidem experimentis deprehendimus, ensetica, et purgantia in venas immissa, stomachum, et intestina ita movere, ac si essent ingosta, et cantharides pari ratione renibus esse infensas. Mercurius vero in lnem, chalybes in chlorosim, phosphas calcis in rachitidem, magnesia in morbos ex calculis aliaque nonnisi assimilationem mutando, ac corigendo, salutem, vel saltem a malorum fastidio levamen inferunt. Quot alia simili ratione murbis mederi idonea esse quennt? Verisimile quidem admodum est omnes, qui in corpore perseverant, remediorem effectus quam maxime ad assinilationem pertipere, cos vero, qui cilissime evanescent, in solo contingere motu vitali: atque ideo alteri ab alteris probe sunt distinguendi, nt clare elucescat, quae vera sii rerum externarum in corpore humano efficientia.

XIX. Sed cum motus vitali, et assimilatio sensuum aciem fugiant, lateantque in abdito, utrorumque vicissitudines ab eis tantum quae in patulo sunt, functionum immutationibus necesso est argumentari. Hae vero quamvis a moto vitali originem ducant et ope assimilationis sustententur, non ita tamen ab ipso emanant, nt constantissime eins segnantur rationem: scilicet modo sunt concitatae nimis et erectae, dum motus vitale necessario torpent, modo languescount, dum isti aguntur vehementins. lgitur non solum discerni debent functiones a motu vitali, sed quamvis ab ipso proficiscantur, tamen pro ipsius propriore effectu non sunt considerandae; hie enim solius caussae, unde manat, perpetuo imitatur rationem: In Pathologia Analytica, aliogne Opusculo, quod supra commemoravi, evincere studui manifestas viventium functiones tribus conflari viribus, vitalibus nempe, chemicis, et mechanicis simul cooperantibus atone ad unum finem conspirantibus; quae tamen gnomodo in unum concurrant, et qua nam ratione effectus simpl edant, profecto res est advo tenebris circum-

ut nobis aperiantur, Interea hane distinctionem quant posui interfunctiones, et motum vitalem, quaeso velint medici, tamquam universae pathologiae, atque materiae medicae fundamentum gravissimum perpendere, ae firmiter retinere; milique gratuler, cum animadvertain hodie sensim medieos libenter in hanc meam sententiam descendere, et placita repellere Bennonis, qui inter functiones viventium corporis, et motuni vital-m nullum agnovit discrimen; viderinne potest in recentissimis Epistolis Basevi. quae ex toto principiis conveniunt in Pathologia Analytica coust tutis, quantum inse buie innitator fundamento. Neque, at Borellin videtur, distinctio haec censeri potest ex analogia tantum dedueta, cum ex evidentissinia discrepantia, qua functiones, motusque vitales saepe saepins peraguntur, non probabili conjectura, sed necessaria inlatione sit comprobata. Attamen non panci ex Italis recentioribus eo Brunonii doctrinae principio adhue innituntur, quo statum est, omnia, quae in viventium corpore contingunt, a solo derivari motu vitali, qui proinde tamquam orina, et unica salutis aeque, et aegritudinis caussa existimator; ae propterea quidquid rationis esset functiones inter, et motum vitalem, id quaerere omnino esset superfluo. Sed quan longe a veritate aberrent, satis me jam probasse poto , ut nullum adbuc dubium remanere queat. Brunonius enim in moto vitali omnia, quae ad vitam pertinent, omnino cont neri statuit ille anidem, sed rationthus id evincere nusquam enravit. Atque hoc primum est fundamentum rerum omnium, quae Brunonius, et recentiores de vi vitali , deque ejus immutationibus coninse nimis disseruerunt; adeo ut iosum perquiere, sedulo examinare, atque justissima lance perpendere, primus esse debeat gradus, a quo omnis pathologiae, et materiae medicae tractatio mehoanda sit, ne inerrorem rapiamur. Quam praetermittendo investigationem, nuperrimos maxime erras mihi videtur, qui negoe id quaerunt, nec quaerendum esse putant; et, quel est etiani determs, omnes corum investigationes ex eo dimanat principio, quod salu- pagis, humorumane crasis existimari no-

tls, et aegritudinis praecipus ratio in solo moto vitali contineatur, at me ita quod er at demostrandum, profundamento habent omnimu demonstrationum; id, quod satis existima evidenter me explanasse in Pathologia Analytica, aliisque opusculis, nisi magnopere me fallit opinio, rursumque declarasse fusius in onusculo, quot, ut dixi, indicio Societatis Italiacae Scientiarum et Artium subjeci. Onanropter mirum est Emiliamum in ea lueubratione, quam'endem tempore luic Societati indicandom obtulit, in qua egit de iisdem in Italia celebratis medicorum doctrinis, in camdem incidisse negligentiam, et tanıquam vera venditasse, quae nimis adhuc incerta sunt, ae velut plana, quae sunt contentiosa, et quasi perspicua, quae absurda, nee verbum fecisse de vulgatis probatisque contrariis sententiis. Quid est enim , pracelare ait Cicero , temeritate fortius, aut qui tam temeriarum, tamque indiquum sapientis gracitate. alque constantia, quam aut falsum sentire, aut quod non satis explorate perceptum sit, et cognitum, sine ulla dubitatione defendere? Nee recte guidem Borellins. ver ingeniusus, fundamenta mater ac medieae jacere nitens dynamicam , ut aiunt , rerum exteragrum actionem tantummedo considerat, periode se si procul dubito omni esset constitutum nulla alia ratione insas corpus nostrum afficere posse. A sola igitur mutatione, quam res externae in viventium corpore operantur, inferre minime licet, quid et in moto vitali, in fibris, et in humoribus mutatum sit, quidque motus ipse valeat ad procreaados morbos. Ab effectu ita caussa ejus est argueada, quae argumentandi ratio a Newtonio quani maxime jam commendata, atque adhibita fuit. Sed ne in fallaces nos trahat conclusiones, oportet, at ex effects propiere proprier deducatur caussa; ideoque hor argumentandi genus usurpari nequit, enn ex tis, quae in manifestis viventium functionibus contingunt, ea deducere velums, quae intos in corpore sint mutata; quoniagr functiones propiora effecta non sunt motus vitalis, nec iste tam-mani propior effectus librarum comtest. Videant ergo medici quanti nostra intererat, ut exacte, minuteume omnes enuelearentur rationes, quibus manifestae viventium functiones nexae sunt, atque iugatae cum motu vitali, antequam illae haberentur pro indicio, atque mensura omnium vieissitudinum ejusdem motus vitalis; quemadmodum Torricelhus necesse habuit experimentis demoustrare liquidorum ascensum per tubum ab aeris gravitate onnino orisi, prinsquam physici eum adhibere potuisset ad mensurandam ejusdem aeris gravitatem. Firmum igitur, romprobatumque habeatur, functiones viventium manifestas, cum non a solo motu vitali proficiseantur, nec ennstantem eins sequantur rationein, eiusdenique non sint effectus propiores, unquam ita esse eensendas, ut constituent mensuram, atque indicium ipsus mutationum. Sed ut id, si numquam fieri potest nos assenuamur; talia exquirere, motus ipsius vitalis, et assimilationis vieissitudines sensibus nostris quodamniodo obnaxias reddere queant, Qua in re nuperrimos potissimum ob id hallueinatos esse existimo, quod ad motum vitaleni ca retulerint, quae soluminodo sunt functionum, et quidquid mutationis apparuerit in ipsis, idem contigisse in motu vitali autumarint.

XX .Cum vero phaenomenon quoddam, enjus perquiritur caussa, nec simplex, nec enni ista copulatum constanti, et unica ratione oculis nostris obijejatur, sed possibile sit, ipsum avariis caussis progenitum oxistimari; nt inter has vera seligatur, methodus est adhibenda, qua a Scinà dicitar eliminationis: experiendo enim et observando rernm naturam, verosimiles canssas singillatim sunt amovendae, donec perveniatur ad illam , quae nequeat amoveri , quin et phaenomenon ipsum statim evanescat: linec tunc jure vera ejus caussa dici debet. Functiones igitur humani corporis cum tribus videantur conflori virilus, idest vitalibus, chemicis, et mechanicis, primuni curandum est, ut sejungatur omnis chemica, et mechanica actio, fusuper dissocianda sunt, quae ad motum vitalem, et quae ad assimilationem perthent; ad sum-

mam functiones in partes, ut ita dicam, sunt distrahendae, et harum queaque singillatim examinanda, eisque substantiis tentanda , quae modo vires vitales , modo chemicas, modo mechanicas ad actionem impellant, adeo ut unienjusque harum virium effectus separatim in conspectum veniant, et sie qui unicuique debeatur, elarissime innotescat. At res externae, ni vivens corpus moveant, in insum introdu-, cuntur, vel exterius ad ipsum applicentur, necesse est. Introducuntur vero, vel cum ingurgitantur vel cum in venas injiciuntur. Sed tune per aperta corporis spiramenta, vel ab externa rjus superficie, vel a stomachi, intestinorumque cavo comhibuntur, et tandem immutatae miseentur eum sanguine, vel saltem possunt immisceri, enmque elternica ratione perturbare, ac postremo assimilationis npus labelactore. Quamobrem cum res externae vel intus sumantur, vel corporis tantum ail superficiem apponantur, discerni nequit, utrum in solo motu vitalı vim qnamdanı peculiarem exerceant, an vero chemico modo corporis mutent compagem, aut detorqueant assimilationis opus. Sola igitar inspectio carum vicissitudinum , nuae in function;bus sensibili modo contingunt, dum substantia quacdam vel ingeritur, vel exterius ad corous admovetur, minime quidem potest sufficere ad cam, 'quam supera dixi, caussarom eliminationem: quao nihilo secins, ut in rebus physicis veritatem consequamur, omnine plerumque est necessuria, Experimenta igitur, si qua excogitari possunt, tentanda sunt, quae rerum externarum actiouem in humanum corpus simplicingi mede aperire queant.

panatri moso aperite questi.

XXI. Primum quilen rerun externarun chemican agendi rătoeme (unu neclonica vi, qui jusae viventious corus
afficere possunt, saperilaum sit agero loce
doc, quoismi mijus generis effectus veitdenter per se patent) nomisi în humribus
censo esse quiserendam; timim enim libirarum confugigi immutationes ado luterul
in occulis, vi diseperandum sit, cas enipana innotes-ere muquam posso. Sed ul
alupto molo lace comperiri qued in lus-

moribus rerum externarum actio, ad ea est [mediorum vim probe discenant a quactumconfigiendum experimenta, quae socculo deeimo septimo primum Instituta sunt, ac postea penitus intermissa, nune rursus tutiorem in modum revocata; atque hace peraguntur omnino in venas injiciendo remedia. His autem immissis multa quidem in animalibus turbulenta phaenomena enascuntur; sed isterum ratio non est habenda, cum ad ea tantum oporteat animum intendere, quae in sanguinis crasi eveniunt. Hujusmodi experimentis, exempli caussa, compertum est baryte muriatica sanguinem coagulari, eumque aeido sulphurico, muriatico, atque phosphorico non solum concrescere sedetiam nigro colore tingi; at, quod magis est singulare, potassa menstruo soluta, si in venas injiciatur, sanguinem cogit, eum eodem venis educto si misceatur, minime sanguis coit in densitatem. At cum animalia ingestis hujusmodi venenis enceata, non eas exhibnerint sanguinis mutationes, aequissimum est eoneludere, ea in ipsis nullam exercuisse ehenicam vim. Ouod si ex adverso mutationes illae contigissent, et investigatoribus compertae essent, tune profecto col.igendum fuisset, ea ingesta venena in sanguinem transiisse, et chemica vi ita eiusdem crasim perturbasse, ut vitae sustentandae impar evasisset. En argumentandi ratio . qua hujus generis experimentorum gratia discerni potest, quae in remediis extet chemica vis humanum corpus afticiendi, eum intus sumpta, vel exterius applicita, vasibus ubsorpta, iHud late pervadunt. Coindetius vero existimat, hanc potestatem eo esse efficaciorem in remediis, quo minus firmiter simul echaerent eorum elementa; ac propterea facilius stomachi viribus subigi possunt; unde venena, quae in plantis, vel in animalibus reperiuntur, pene innocna sunt, si ingurgitentur, lethalia vero, eum in venas intrudantur; caetera e contra stomaco quoque sunt infensissima, nee unquam sumi possunt sine pericule. Hujus generis experimenta si multis , variisque modis bant , atque iterentur, admodum credibile est niedicos eo tandem perventuros, ut chemicam re- | credibile quidem est organicam compagem

que alia , quae illis sit propria , et clare effectus perspiciant in corpore humano, qui ab ipsa repeti debent. Sed quasi in hujusmodi experimentorum adjumentum negligenda quoque non sunt tentamina, quibus possimus comperire, quae immutata per absorbentia vasa cum chylo didueantur; vel eum ipsum perturbent, diversumque efficiant, nec non quae similiter immutata excernantur cum aliquo corporis humore, eumque cogantur de suo statu demigrare. Si enim quae hujusmodi investigationibus observata sunt, enm. iis conferantur, quae ex remediorum injectione in venis deprehenduntur, luculentius quidem patebit, quid in humanum corpus chemica vi res externae valcant, tutiusque haec earum potestas discriminari poterit ab illis. quibus ipsae motum vitalem, atque assimilationis opus concitare possuot, atque etiam corrigere, aut pessundare,

XXII. Postquam vero experimentis hucusque memoralis compertum est, remedia quaedam ingurgitata in venas introire. et cum sanguine late diffundi per corpus . quin ullam patiantur immutationem, attendendum est, utrum in organum quoddam decurrant, ibique corum exserant vim, un vero quaeumque vagantes, omnes percellant fibras, ipsarumque pervertant actiones. In primo enim casu particularis patebit remediorum virtus, alieujus organi magis amica, quemadmodum ab experimentis, quorum mentionem feci, expedite conjicere quis potuit, venena quaedam ad medullam spinalem transferri, eamque ngxis specialibus vexare ; emetica, vel purgantia in venas immissa, ad stomachum, et intestina transvehi, ibique corum vina peculiarem exercere : id, quod postea etiam a Coindetio novis est confirmatum ex perimentis. At venena ex plantis , praecipue vero ex animalibus deprompta, etsi hand dobie, quacumque alibilis lympha permanat, vel sanguis traducatur, nulla tamen adhue comperta est corporis pars in qua ipsa deponantur, morboque eam maxime conflictando, lethum inferant. Ea. praepediendo, vel potius vehementer laedendo; ac propterea generalis, non vero particularis haec corom actio censenda est. Ita igitur experimenta, quibus remediorum per sanguinem transvectio patefieri potest, vel eornm particularem virtutem, quibusdam organis maxime amicam indicari queunt, vel eam in ipsis manifestare vim, qua assimilationis opus praecipue perstringunt. Quanam vero ratione, quantaque solertia perfici haec experimenta necesse sit, supervacaneum quidem est hoc loco in medicorum mentem redigere; quoniam nunc temporis satis notae sunt res istae .. atque pervulgatae. In his igitur periclitationibus valde elaborandum est , ut inter multiplices remediornm effectus ii probe dignoscantur qui a chemica vi, quique a mutato assimilationis opere proficiscuntur, nibilque nostris opinionibus contendere audeamus contra universam naturam. Nunc de illis affectionibus dicere aggrediar, quas remedia ipsa in solo motu vitali progignere consuescunt.

XXIII. Meminisse hic oportet ex physiologicis praeceptis motum vitalem ope systematis nervosi, fibrarumque muscularium omnino expleri : atque ideo einsdem motus vicissitudines in nervis tantum, et mosculis perquiri necesse est; nisi enim haec organa sola remediis tententur, aliorum influxo omnino semoto, illae nunquam erunt in promptu. Rolandius, Legalloisius, atque Wilsonins nunc viam ad hnjusmedi experimenta patefacere conati sunt; ea tamen saepius iterare, et accuratius peragere, omnibusque variare modis adhue est necessarium, ut quidquid in lisdem peccatum sit, anferatur, nobisque demum affulgeat veritatis lumen. At nervos, et musenlares fibras oportet separatim rebus exterius aggredi, ut elucescat, an aliquid discriminis inducant inter utrorumque excitatas actiones, nec ne. Quamvis enim in nervis nullum unquam sensibilem motumi ipsae concire soleant, idque jam multis experimentis a multis probatum sit, impossibile tamen non est fieri ipsum posse, BUFALINI, Opere varie

fere penitus destruere, assimilationis opus ! contractionibus et relaxationibus nti Dawinius conatus est ingeniosissimis tentaminibus ex oculorum spetris deducere, motibusque in retina concitatis. Profecto omnibns tantum hujus generis experimenti investigari potest, an simplex dumtaxat, et nna sit motus vitalis ratio : idcirco ex his tantom indagatio potest proficisci, utrum vis vitalis simplex, et eadem in omni corporis parte sit existimanda; id quod nimis temere, et inconsulto Brunonius jam affirmare ausus est. Quam maxima igitur in iisdem experimentis adhibenda est solertia agendi, et cogitandi, novaque invenienda artificia, si fieri potest, quibus proferantur in lucem abditi pervorum motus, iisque comparari queat, qui in musculis adspiciendos se praebent. Neque hic praetermittenda perionla omnia, quibus vel confirmari , vel convelli ea possit opinio . in quam hodie praeclari viri concurrunt. nerveas nembe actiones aequiparari posse cum pliae voltianae phaenomenis. Qua in re quaedam recentissime Bellingerius peregit, vulgavitque experimenta. Quia tamen nondum iis soblata est omnis dubitatio; ideo ad ea iteranda novum, diligentiusque conferre studium oportet. Et igitur methodus, quae est adhibenda, en via, quae inennda, en omnia, quibus animus adjiciendus, ut cogitatione complecti possimus, atque experimentis deprehendere, quot, quibusque viribus res externae valeant ad immutandum motum vitalem.

XXIV. At com motus vitales ex una in alias soleant discurrere partes, superest. nt sedulo examinentur nervorum connexio-., nes, variique influxos. Nam ex hoc tantum fonte manaro potest ratio, cur quidquid res externae in partis alienius motibus mutaverint, id aliis, vel etiam emnibus mutationem quamquam infcrant. Quamvis vero M. F. Maria Gelcenius optime de symphathiis recentissime pertractavit, earum leges tamen vehementer exopto; diligentius exquirantor, atque clarius, nitidiusque definiantur, quae in stomacho praesertim adee multiplices praesume queunt, ut non omnes quidem esse detecinstar motos muscularis, ex obscurioribus | tae , atque apertae merito putentur. Com

vero ingesta remedia venis absorbeantue : : atone immutata, ad aliquam cornoris partem traducantur, si emisdem partis dignoscerentur sympathiae, facile quidem esset omnium, quae subsequentur, phaenomenorum veram colligere caussam, Ergo tam magna notionum series omnino est necessaria, tantisque in rebus plurimum operis, et temporis ponendum est, ut rite existimari, atque descriminari queant effectus. qui ab ingestis in animantium corpore elicumtur. Cum enim ex illis, quae haetenus commemoravi, experimentis cognitum, atque perspectum sit, quid res externae valeant ad mutandos chemica vi humores, quid ad moderandum assimilationis onus. quid designe ad excitaudum motum vitalem, et quae soleant immutatae in venas progredi, et quae late per coraus diffundi, aut ad aliquam partem tantum traduci, ibique latitare: difficile quidem non crit inter phaenomena ab ingestis profetta ea noscere, atque selizere, puae ad unamquamque referri debeant vion, qua res externae donantur; atque ita expleta erit ea caussarum eliminatio, a qua in perserutandis his naturae legibus deflecti minime licet. Sed ex his fas est colligere, quot, quantisque prematur difficultatibus generalis remediorum actionis investigatio, quot indigeat experimentis, atque observationibus, quan-Li dexteritate, et sedulitate hace sint peragenda, quantum cavendum, ne faciles sensuum Illusiones nos decipiaot, qua deninue aeuta ratioeinandi vi conclusiones sint inferendae, ne erroribus dueantur. Sedulis vero his experimentis, atque observationibus praetermissis, aut constitute ordine non servato, generalem remediorum virtutem detegi non posse, nec rite definiri adeo persuasum habeo, ut affirorare audeam, nos propositum finem munquam conscenturos , si aliam ingredi viam , aliagne ratione, ac methodo hace indagare velimus recondita naturae opera. Quot modis vero experimenta variari queant, ex quibus cautelis, ac diligentiis sint instituenda, quaeque tune ratio habenda aeris circumanibientis, et corum omnium, que in ipso contingant, non est luc inquirendi , ac de- stomachum insolito quodam modo afficiat ,

claraddi locus. Interim ex his omnibus .. quae hacteurs disserniums, concludere quisquis potest, temerarium nune fore, temquam veram, atque comprobatam aliquant defendere generalis remedierum virtutis distinctionem, quae nondum satis idoneis experimentis sit investigata, atque

persoceta. XXV. Scimus quidem, atque experientia hand dubic explanatum est ex rebus externis quaedam ad vitam sustentandam, et ideneum functionum ordinem servandum optime valere, eisque ingurgitatis gratissimo sensu hominem statim recreari, calorem angeri, pulsuumque motus aliquantulum accelerari. Scimus quoque alias nostro corpori minus amicas, cum intus suscipiantur, vitae integritati obesse potius, quam prodesse, sensumque ingratum subita movere, calorem immiunere, nauscam ac vomitum ciere, rectoque functionum ordini , atque usui quodanimodo adversari. Sed quae tune in moto vitali, in fibris et humoribus incidant mutationes, ac proinde quanam ratione res externae intus sumptae talia praeseferant phaenomena, ut aliae erigere vires, aliae vero deprimere videantur. dubium quidem adhue obscurumque remanere, salis ex its patel, quae ante dicta sunt. Ego quidem recentissimis rei medieae gallicis scriptoribus non assentiar, qui uti barbaram traducunt nostrorum de contrastinulis doctrinam ex eo, quod isti nauseam, et vomitum a stomachi virinni languore oriri eredant; nilalominus hune ab illis perturbatae stomarhi functionis phaenomenis probe esse distinguendum tueor, atque contendo; cum rectae rationi consonum minime putum, fibris stomachi, et ejusdem motni vitali id trilmere, quod ad eins tantum functionen attinct. Indi ajparent simulantium, et contrastimulantium distinctionem recentiorum non alia ex re esse deductam , nisi a manifestis stomachi functionis perturbationibus; quae ex occultis ingestorum actionibus progignuntur; atque ita effecta pro caussis habita sunt . functionnuque existens mutatin pro intima metus vitalis mutatione. Quidquid enim

nauseam, et vonitum producere petest, quacumque polleat virtule, sive hace sit mechanica, sive chemica; seu, quod spectat ad vitani, stimulans, nt ajunt, vel contrastiniulans, vel irritaus: id, quod ipse alioquin abunde satis demonstrare susceni. atque in hanc sententiam plures quidem hodie concurrunt, atque etiam ex fautoribus recentissimae doctrinae non nauci. Onae vere , dnm nausca torquet , in toto corpore contingunt, a stomachi motu inverso unico esse repetenda, manifesto constat ex hoc , quod aequali ratione semper usuveniant, quacumque caussa nausea excitata sit. Patter igitur, pulsus debiles, frigus, horripilatio, cacteraque nauseam concomitantia rectius quidem nauseae ipsius effectus sunt dicendi, quan actionis illus, quain in stomachum res ingurgitate exercuerant: ac propterea patet ex hoc nuperos dubiis admodum, fallacibusque duci argumentis, et indiciis, dum statuant ea phaenomena contrastimulantium actionem indicare, quae omnes corporis partes attingat

XXVI. Ast experientia nos certe hactenus docemur, alia ex iis, quae ingeruntur, consuetas stomachi vires sustinere, atque etiam augere, alia eas turbare subito, ac in stomachum descendunt, etiamsi modice sumantur, alia denique stomachi virabus ita subigi, ut penitus immutentur et alihilem suppediten lympham. Cum vero quidquid corpus nostrum non chemice, nec mechanice mutat necessario vim, vitalem ad nietum impellere debeat, ideirco omnibus externis rebus stimulantium virtutem inesse judicandum est; sed aliis vitae secondam, aliis contrariam, atque illam fortasse simplicem dumtaxat, et unani hanc vero multiplicem, variamque, et indeterminatam. Sicuti enim a reeta linea. per infinitas curvas deflectitur, ita corpus huniauum a statu sane multis, variisque modis recedere potest : quae autem ittud integrum servant, recto functionum ordini respondeant necesse est, et forte uniusmodi habeant virtutem ; caetera vero , quaecumque sit corum natura, et actio, idem perturbaro queant. Generalisigitur energia, re potest, qui proude ad unitationem

t qua res externae in corpore humano vitae phenomena gigmunt, atque sustentaut, dividi tantummede potest in tria praccipua genera, quorum primum est carum rerum, quae nutriunt, alterum comprehendit, quae ad rectum functionum ordinem servandum ideneae sunt, tertium denique ennes complectitur, quae hujusmodi obsunt ordini. Sed istas, iit variac sunt naturae, atquo ignotae, ita nec e diametro iis, quae rectum functionum ordinem tuentur, adversari credendum est, nec utrarumque effectus vicissim in corpore humano destrui. Facultas vero nutriendi, vel aliquo modo organicant fibrac, et bumorem compositionem immutandi, omnibus convenire potest; adeo ut probe distinguenda sit ab ca, quae in motu vitali accidit, mutatione ob simplicem rerum externarum attactum fibras impellentem. Haec enim desinit siniul, ac tollitur caussa impellens, altera plus, minusve persistit, etiamsi ca sit semota. Sic res externac vel mechanico-vitali, vel chemicovicili ratione viventium organa afficiunt, Quae hodie irritantia vocant, ad primum hujus generis pertinent, in altero quae appellant stimulantia, et contrastinulantia, acque continentur. Unde nune facile intelligi potest, quam incongruens sit ca, quae hodie profertur de irritantibus, stimulantibus, ac contrastimulantibus distinctio. Etenim cumomnia primo attactu fibram mechanico-vitali ratione commoveant, est cur dicere possimus, omnium quoque primam actionem ad irritantem vim pertinere; cum vero postea chemico-vitali modo organa afficiant, ad stimulantia, vel contrastimulantia essent revocanda. Ideo quae mechaninico-vitali ratione in tibram agunt, non semper functionum ordinem subito pervertunt, ac propterea non omnia, quae irritare dicuntur, vitac sunt inimica. Opium intus sumptum, autequam aliquid sui ponderis ammittat ( id quod exploratur, cum per vomitum rejiciatur) stomachi, atque per sympathias aliarum partium motus excitat, sensumque affert grati roboris, atque caloris, neque alio modo, nisi mechanico-vitali actione lugismodi effectus produce-

referri deberent. Primo attactu igitur res i cuiusque natura : tanc enim unius natura externae in viventium organis eam producunt irritationem, quam recentiores docent, ob subsequentem vero corum actionem, vel rectum functionum ordinem adjavani, vel lacdunt chemico-vitali occulto modo. Quamobrem stimulantia, vel potius corroborantia nuncupari posse, quae functionum integritati inserviunt, non inficiar; sed analeptica aptins dicenda esse mihi videntur. Ex his tamen alia cursim, raptimque vitae functiones excitant, slia diutinos producunt effectus; unde analepticis ea, quam de diffusibilibus, et de permanentibus stimulis recentiores profitentur, distinctio optime congruit; sed permanentia tonicornm nomen merentar. Quae deinque functiones subito laedunt, pervertentia, vel alterantia dici possunt, genere tamen varia, pluribusque instructa virtutibus. Igitur in universum remedia juxta rerum usum recte interim diduci possunt in nuirientia, analeptica

diffusibilia, tonica, et pervertentia.

XXVII. Cum sutem fibra analepticisis diffusibilibus nimium percutitur, infimmari potest : quod tamen fieri pequit , nisi ob consequentem finxionem, aliasque cooperantes caussas, cum ab iis afficitur, quae pervertunt. Et quoniam sanguis magnonere ansleptica, et tonica vi pollet, stquo in parte phlogosi correnta magna eius copia sistit, necessario hunc morbum ii comitantur motus vitales, qui aequm servarent functionum ordinem, ni essent nimis vehementes- Hinc efficitur, ut ad sanationem inflammationis per se nequeant conducere analeptica, pervertentia vero innocue perferantur, alignando etiam prosint. Ex quo facile ratio colligitur, cur recentioros hac perspicua effectium discrepantia illusi eam statuerint stimulantium, et contrastimulantium distinctionem, quae quidem non parum praxi medicae intulit detrimenti. Neque bic profecto est locus ea utendi lege, quam dicunt de contrariis , quamque saepins fortasse , quam par erat, usurpaverant. Etenim tune solum ca recte adhibetur, cum duabus rebus sibi invicem contrariis perspectis superest tantum, ut inquiratur, quae sit,

detecta, alterius necessario desumitur: ita, si exempli caussa, ex dnabus substantiis tu scias alteram esse calidae, slteram frigidae naturae, quemadmodum Scholastici loquebantur, cum frigidam teneas, alteram esse calidam necessario inferes. Sed non ita res se habet, eum agitur de remediorum virtute in corons humanum, Eorum enim deprehenduntur effectus non reapse duabus dissimilibus naturis praediti, sed inter se ipsos ob id tantum contrarii, quod slii vitam integram sastinere, alii perturbare valeant; st quanam ratione, seu quanam eorum virium natura id efficiant, profecto ignoratur omnino; ideoque utriusque generis remediorum virtus acque incognita est. Qui igitur ex incognitis argui possunt incognita?

Justam ob canssam jam typis mandaveram quae hactemus scripta sunt, existimans me interim, quae reliquae erant, posse persegui. Tractanda enim supererant, quae de remediorum sedante, ac adstringente virtute licet haud dubie excogitare: et quantum ntilitatis ex his manare posset in acgrotantium curationem hitide exponendum erat, omnibusque Scholasticorum contentionibus extricandum. l'ostremo vero de iis remediis dicere oportebat, quae quia maxime propria sunt cuilibet morbo, specifica, vel absolutoria nuncupari consueverant, a recentioribus forte nimis inconsulto neglecta: atque etiam estendere quonam pacto investiganda, ac judicanda esset eorum virtus, quomodo in morbos usurpanda, et quae tunc habenda ratio distinctionis, quam inter directas, et indirectas morborum curationes in Pathologia Analytica declarare sum conatns; opus quidem non inutile : adeo ut ex his omnibus, iisque quae supra perstrinxi, fas esset corollaria depromere, quibus remediorum usus in morbos accuratius statuerentur, sc dignosci posset, et quando corum virtus particularis, et quando generalis eo. rum actio, et quando specifica ipsorum efficientia inaegrorum levamen esset revocanda, atque adeo regulae praxeos medicinae praescriberentur, non quidem simpliciores, quam illae, quas recentiores profitentur, sed magis naturae legibus consentaneae, magisone aegrotantibus proficuae. Sed dum superior pars subjectis praelo typis excudebatur, et animum ego intendebam ad ea, quae supercrant, dirigenda, atque scribenda, mortifere aegrotare coepit amantissima uxor mea, cujus fide et amore summonere recreabar, quae mensem, et ultra heut quam miserrime, in eo semper fuit, ut animam agere videretur; tandemque post diram aegritudinem, poenasque infandas extremum obiit diem. Profecto carissimae uxoris morbus

asperrimus, ac lethum acerbam tauto ma afterit. dolver, at utilist mujor ciupiam mortailum. Propteres si mih anti-juunda rat hujus libri coincitei, nihii ominin pastea futi, neque est adhue, quo tegelim, et cura levetur, pen futin, atti mem tritisistimus casum in mentem obvelvere sam capax. Venimi gijur a supiestibus quaeso, ai opus nimis imperfectum. typis erulgare appartitus propertitus quaeso, atti concettas sum. Si quado vera doloris mei mus aliquid apere poterit, inchastum onque russum suscipere conaber, demundo ea que jam pertractavi, non indigna, que accipiantar a supiestibus, yidebustur.

~~~



# INTORNO

# ALLA MEDICINA ANALITICA

CICALATE

~

Diritias alti prasponunt, bonam alti volciudinem, aiti potentiam, alti honores, multi stiam volupiates. Belluarum hoc quidem extremium est illa autem superiora coducu, taceria, posita non tam in nositis consilits, quam in fortunae temeritate. Qui autem la viribte zimmum bonum poiunt,

Cic. De Amich.

Stampata per la prima volta in Milano nel 1925 coi tipi della Società de' Ciassici Italiani.

si tile vera veletur Dode manus, et si faisa est, accingere contra Lucaer. De rerum Nat 11b 2

corrono già novo mesi, da che pertinaci e crudeli malori mi vanno martoriando, saliti talora anche a tanto da aver messa in forse la mia esistenza. Però pensi ognuno quanto ora io sia, per così dire. diviso dal mondo, e delle mediche novità più che d'ogni altra cosa ignaro, come quello nelle quali l'animo lungamente fastidito non sopporta d'ocuparsi. Nondimeno mi era pure suonato all' orecchio che in Bologna, si stavan da grave. Soggetto finamente crivellando le materie, che io

(1) La pubblicazione di cotesto Giornale seguiva per una singolare cagione. Fino a taic momento, cioè fino verso 1825, la scuola dei Tommasini non aveva fatto che pochissimo nto delle mie contrarle considerazioni. Nei 1821 la Societa Italiara dello scienze divolgava a soggetto di concorso un tema suite dottrino eccitabilistiche, ed una Memoria del Guani, non punto favorevole alle stesse dottrine, otteneva l'accessit, niuna conseguiva il premio. Quindi la Società rinnovava il concorso dal quale uselva premiata una Memoria dell' Emiliani , tutta in senso della dottrina eccitabilistica, ed oporata dell' accessit una mia tutta in senso contrario di quella. Questa ri- brayano conciudenti. Scrissi nendimeno in-BUFALINI , Opere varie-

nicciolo nomicciolo da questa mia-nicciola terra natale avea mandato fuori al giudizio del pubblico. Sicchè io ne stava con tutto l'animo sollevato aspettando una savia ed importante censura, proprio come gli uccellini aspettano famelici la madre che loro torni con l'imbeccata; e bene sperava poterne trarre una molto profittevole lezione. Ecco finalmente venirmi alle mani due fascicoli del Giornale della Nuova Dottrina Medica Italiana (1). Quanto non mi si è allargato il cuoré appena lette le prime li-

sultanza di così sojenne giodizio scosse noti poco l'attenzione del medici italiani, e vidersi allora venir fuori da molto parti d' Italia discorsi e memorie intorno ai gludizio medesimo, sicché parve l'opinione pubblica dispiegarsi consenziente colle dottrine da me soste nute. piuttosto che colic contrarie. Allora la scuola di Tommasini si mosse a difesa. e l'Illustre Orioll scrivendo la prefazione ed alcuni articoli del suddetto Giornale, assali con forza gil oppositori , e singolarmente poi si fece a disaminare la suddetta mia Memoria. A me parve per verita non necessaria una soda risposta a confutazioni che non mi semnec della prifazione! Ma come poi lessi ! po molto pensare conchinsi che de' due mal i avanti nella intedesima (a dire il vero) arrossai di vergogna; e arsi di sdegno pel grande disonore del più de medici italiani, i quali ancora tengono elinisi gli ocelii alla luce della muova dottrina bolognese, o non chinano ad essa reverenti la fronte. E certo io non so (quando i Giornalisti parlassero il vero ) come tutti questi, che pur non sono pochi, no di picciol peso, potessero d'ora imanzi sfuggire le beffe e le baje del pubblico, dopo elie i Giornalisti bolognesi loro hanno dato una si grande spelliceiatura e un rifrusto veramente de buoni, lo n' lio avuta pure la mia misura a parte: e grazie ne sieno ai Giornalisti ehe di tanta distinzione hanno voluto onorarmi. Se non che venirmi addosso ora, che sono più morto che vivo, non vorrei paresse ad aleuno quasi similitudine di que' eagnacei, ehe magri, allampanati e da fame divorati si slanciano sulle niorte earogne, e le spolpano insino alle ossa. lo però, toltimi in pace gli spietati colpi, mi ristrinsi nelle spalle, e piantata la barba nel petto, stetti lungamente in pensiero e in ciusulta, se dovea lasciare così aperte e sanguinose le mie ferite alla vista d'ognino, ovvero fare ad esse una qualche medieina ; chè certo , avendo ora ben altri mali da medicare, non mi sentiva in tanta complessione da sostenere ancora altre spiacevolezze c altri fastalj. Pure do-

era certamente minore il sofferire qualche muova molestia, che lasciar and re quelle mie ferite naturalmente al lor fine, le quali chi sa quanto sterminio avesser potuto fare di me già senza forze d'animo e di corpo, e colla necessità di nutricar l'uno e l'altro sottilissimamente. He anche pensato che era laida cosa lasciarmi vedere altrui tutto eos) maleonejo nella persona; onde ho consultato qualche medico e cesurico cho fatto proposito di metter sopra di quelle un certo balsamo, il quale (a dir vero), per quanto a me sembra, le ha si presto e si bene sanate, ehe io lo estimo eccellentissimo rimedio da mettersi in qualche celebrità. Per la quale cosa dirollo io bene a chiunque il voglia sapere; ma non potrò tutti spiegarne i suoi usi e tutte le sue utilità, perchè la voce mia già debile per natura, e ora troppo più da lunghi malanni indebolita ... ha veramente pechissima valenzia. Tuttavolta io m'ingegnerò con ogni mio studio possibile di pubblicarlo quanto basti, affinchè possa eziandio giovare a quanti hanno ricevuto ferite simili alle niie. Nel che veramente io pongo ogni mia principalissima cura, perciocchè il comun bene de' mediei italiani egli è ocore e vantaggio della nazione, dei quali io fui sempre grandemente sollecito.

titelando Cicalate i mici discorsi, nei quali poi se inchiusi alquante gravi consificrazioni. fu solo perchè le repulai opportune agli studi medlel dell'italica gio entù. Dopo di cio molti scritti di molti videro pure la torciu Italia rispetto all'insorta controversia, i più dei huall per altro combattevano la dettrina dei Tommasini. Questi intanto si taccea, e mi taceva lo pure. nè quindi ando molto che laiuni s' alzarono concillatori delle opposte dottrine, tra i quali Il cittarissimo Medici di Bologna ne fece opera molto più estesa e ricca di sapere. E perchè la dottrina patologica di Tompasini conoscevasi sotto nome di dinamica, ed organica dicevasi da certuni quella da me professala, si venne suind! a sosteuere dovere essere la natologia dinamica ed organica a un tempo. Ora lo dico ele, se si annie con ciò denotare la necessità d'aver riguardo non solo alle atterazioni dell'essere materiale del corpo vivente, ma eziquello a quelle del movimenti organica,

le quall ne conseguitane comé necessario effello, nicute al certo è più ginsto d'un late pensiero, che fu par sempre accoito da tutte le patologie all'Infuori della browniana. Se all' incontro si crede che si dieno due primitive distinte maniere d'alterazione nel corpo animale , i' una organica appartenente ail'organizzazione, l'altra dinamica riposta ne ile sole mutazioni dei moto vitale, e così si crede debbano esistere due classi distinte di maiattle , le dinamiene e le organiche : e si ostima che la patoiogia debba essere organico-dinamica per cio appunto che in sè raccolga le due Indicate clas-I delle malattle, dice allora niuna patoingia poteré mal essere organicodinamica, danpoiche non saprei non tener fermo quello che sempre ho fortemente difeso. ctoe non essere assolulamente possibili le a iterazioni del soio movimento vitale, e quindi le mataltle solamente dinamiche.

#### CICALATA PRIMA.

Su su danque , Italiani, rizzatevi bene in piedi a udire le magnifiche glorie della Scuola bolognese (1). Voi credevate che la dottrina di essa fosse già si malamenta, e tanto giù della grazia d'ogni savio cultore della mediema, che non notesse avere più speme di redenzione. Ma sappiate in vece che la nuova dottrina si è tienviù confortata di prove, ed ha ereseiuto i suoi proseliti (2) : sicchè uditori e scolari ogni anno crebbero a mulgrado di non poche conosciute eagioni.... non è raro di vedere seduti sulle panche delle scuole di medieina elinica più che dugento giovani (3).... e medici maturi e già verchi, che altratti dalla fama del sommo Clinico, cola tornano scolari . . . . e mollissimi allievi di tutte le altre università vanno volentieri ed in folla dopo avere procaeciato il lauro dottorale . . . . e non è regione d' Italia dalla Sicilia alle Alpi, che non mandi discopoli . . . . ne manda in buondato la Greein, ne mandano i Paesi Bassi .... ne ha mandati il Brasile, l' Inghilterra, la Francia, la Germania (1). E a questa legione, come a dire di veliti, s' aggiunge an' altra di veterani . . . . e sono medici che studiano e kanno fior d'ingegno(5).... direttori di grandi spedali, o professori d' Università , Bellingeri , Martini, Rolando, Rieci, Scavini, Canaveri, Botto, Rasori, Cerioli, Mantovani, Fantago, Comaudoli, Uccelli, Nespoli, Chiaverini, Lanza, Vulpes, De Onofrio, Franceschi, Neriei, Tagliabo e Folchi (6), de quali non importa se aleuni tengono opinioni deverse da quelle della Scuola bolognese .

(1) Mi perdonino I novelti Giornalisti , se lo nominero la dottrim, di cui si fanno apostoll, phittosto holognese cho Italiana, giacche e l'infelice Spallazzani (Lettere critiche miorno alla mova Dotirina medica ittaliana. Lett. 2) e il dotto Gensana ( Lettere an Rèdacı. general du Journal complément, des Sc. Med. ucl medesimo Giornale, tom. XX, pag. 356) mostrarogo bene non potersi chiamare col nome della nazione. Dicola poi bolognese, perchè da Bologna è prochuata : dei resto so bene non essere dessa la dottrina di tutti i medici di que li antica e dolta madre degli

perchè il Giornale ne decreta che nella principale sommá della dottrina con essa o del tutto, o quasi consentono (7). E oltre questi, tutti que' tanti che mandano da ogni parte storie di cure falle secondo i principj di quella Scuola, o serivono lettere all'illustro Professore, e godono di confessare d'essere convinti delle sue sentenze; delle quali lettere que', Giornalisti hanno co' loro stessi occhi vedute e lette parecehie centinaja (8). Se poi volete conoscere, o Italiani quanto questa nuova dottrina si avanzo di prove, sappiate che l'egregio Clinico nuove ed originali idee porse nelle sue lezioni agli studenti intorno l'angioidesi, il processo canerenoso il chimismo nelle malattie, la periodicità e certe modalità si nell'azione de' rimedi , che nella condizione morbosa: a bellissime e nuove letioni ha egli esposte a confutazione di certe dollrine oltramontané, e di certa maniera di trascendenta. lismo medico, il quale si va predicando con calore da qualche adopto in Italia (9): de quali preclari insegnamenti speriamo che il nuovo Giornale farà pur dono a noi tutti Italiani; nè importa se di quelle nuove ed originali ideo aleuna sentisse mai di qualche opinione d' alcun avversario della nuova dottrina. Sappiate ancora, o Italiani , che nelle opere dello stesso Professoro sull' Infiammaziono e sulla Febbre continua, nelle aggiunte fatte ora coll' ultima ristampa all' opera sulla Febbre gialla. nella dissertazione sul Pronostico, in . quella sulla necessità d'nna Statistica medica, nell' ultimo Rendiconto clinico ovo noi credevamo avere scorto essersi quell' insigne. Clinico di non poco dilun-

studj. E in vero tanto è iontana dali' essere la dottrina della naziono, che gli stessi Giornalisti bologuesi dicono mo studio degli avversari (fasc. XIII , pag. 22). (2) Giorn. della muova Dottrina modica itailana , voj. V , fasc. XIII , gag. 3.

<sup>(5)</sup> Op. clt. pag. 4 (1) Op. cit. pag. 5, (5) Op. cit. pag. 11.

<sup>(6)</sup> Op. cit. pag. 45. (7) Op. cit. pag. 16. (8) Op. cit pag. 16.

<sup>(9)</sup> Op cil jug. 10,

gato delle primiere sue aprisoni, sono anzipreve muggiori e migliori delle solutiona giù podessata (1). E sappine che l'Antinio argomendo per giudicare della presente prespera condicione in che si trova u medica liferanti, della quale sono difessori que Giornalisti, dodicasi dogli atesti avveraru d'allo modesima, i quali none per altro ogni giorno più alto levano i l'atesti, seno perchè i arrorellinno e si divengono dalla radioin di vederia in tatoni, and modescone celle roman di catea (1). Sappiate che la Francia è atenda di quel unavi riformita indel principali esetenze:

muovi riformati nelle principali sentenze; i) Op. cit. pag. 10 e 11-(2) Op. ett. pag. 17.
(5) Op. ett. pag. 18. Quest' alleata de set-tatori della Scuola bolognege ha però udite testè le unare censure che della dettrina di essi ha fatte uno de suoi litustri professori (Carault dans le Journ. compil du Diet. des Se. méd. tom XVIII, pag. 5): inoltre ecco Il giudizio di questa dottrina consacrato in una delle più grandi opero della Francia, frinto delle fatiche de più grandi uomini di quella nazione. • Aussi les opinions sur cette secto sont-elles tres-opposees sous le ciel meme · qui lui a donné naissance ; et tandis que ses · chefs et ses prosélytes en prénent les avan-· tages les opposens la représentent comme une · source de destruction, et les médecius pru-. dens et observateurs se tiennent dans un « doute philosophique . . . Opinionum comacouc pullosophiquo. Opintonum com-menta dete attes ( Diction des Sc. mè-dic. tom. Yt., pag. 413). E citero pure al-cunt passi d'uno de più accreditati Giornali della Francia stessa, clob dei Journ. compl. · Si les médecins italiens, qui s'abandonnent aux libsiones du contre-stimutisme . a-valent observé avec soin les lésions sul sont du domaine de la chirurgie, ils aurient appris a connaître combien il importe d'avoir egard à l'action locale des médicamens » ( tom. XVI , pag. 174 ). . En attendant. nous devons dire que, si cette production (l'opera · di Rasori sulla Febbre di Genova) reufer-· me quelques grandes vérilés , ette renferme aussi des paradoxes i-len propres a de-l'aquer une tête faible , à jeter un médeetn , doué de peu de jugement . dans une ronic dangereuse ( tom. XV , pag. 160) e 170) - Les partisans du contre-stimulisme

italien , de ces médecins qui placent sur la même ligne , et qui administrent dans les

mèmes cos le iait et les oxides métalliques.
 le mucitage et les amers, la saignée et les

 drastiques, qui prodiguent des doses effrayantes d'émétique et de jalap, et qui, houteversuit ainsi la science au neu de la perfectionner, traitent les matadies inflamma-

· toires par les agens les plus propres à en-

atechė i fondamentali principi della seunoladii Bronsasia sono due nerita che formana o il precipio carrattere didie dottinai fonnadii precipio carrattere didie dottinai fonnache quella dottrina sia in Francia da nodte valentissimi aversari; combattuta, e tanto vittoriosamente dall' Authenze, cho debla aversi per tutti lutro che pri a donitinante dottrina della Francia (4). Sappiato infine che in Germano in Francia già si pasmo i controstimoli (5); e aleuni dei notingi di qualemento della francia già si pianti di della Francia (4). Sappiato lungi di qualemento dell'insegnenti più spientiti della Szoola bolognese; ne mancarono anche auticii che na resser d'ob-

· flammer les tissus avec lesquels on les m

en contact, dissertent sur des mots, obser-

vont des symptomes et n'ouvrent pas de cadavres .. . Dans' un autre endroit , MM. · Jourdan et Boisseau funt justice de cette théorie barbare des controctimulistes itali qui consiste a attribuer le vomissement la falbiesse de l'estomac » (10m. 12 pe 166 e 176 ). . Le langage du médecin Italieu me parant presque inintelligible, Si M. Tor masini veut être compris eu France, je p se qui il dott nois donner d'abord une sorte de cief ou de vocabulaire . Indispeusable . · pour nous , à l'intelligence de son sus · me · (tom. II. pag. 270). Quantunque que ste sentenze nun sieno tutte d'approvarsi mostrano tuttavia come in Francia si pe della dottrina bolognese. A sun juogo faro y dere quanto ivi si apprezzino le upinioni da me sostenute.
(4) Defense des méd, franç, contre le doct. Broussais, etc. Paris, 1822. E qui torna a pr posito riferire un passo di Miquei , il quate fa conoscere quanto in Francia si det nere l'ene accotta e dominante la dottris Broussel, . Il est véritablement affigeant d'é « tre ohilgé de réveler au public de pa » les indiguités : mais il le faut blen pour · ner la mesure de la conflance que n le rédacteur des Annales, il en appete sa
 cesse aux personnes honnètes, aux hor mes équitables et sensés. Comment ne vo

il pas que de pareils jugemens font plité aux lecteurs senses, revolient les hommes équi-

physiologique tend manifestement vers se cluite. Tout ce qui pense s'est retire precipitamment de cette atmosphére de fana-

dont les piumes mécaniques transuntent machinalement les oracles décrédités « Un noil de réponse à un noi de critique de M. Bruns-als par A. Mignel, Paris . 1925 ).

(5) Gior. della N. D. M. 1. fasc. XIII. pag.

tables, et dégoûtent les personnes la

tes? Aussi , depuis trois ans . le sys

tisme , qui étouffe la pensée, et f'idole est
 vestée seule , entourée de quelques Séides,

re, e fino Cornelio Frontone !! (1) Vedete a saper fare portentose enre, o lui possedere dunque di quanto pompe e magnificenze il miovo Giornale vi presenta vestita la dottrina della Scuola holognese, volendo renderla così venerabile al cospetto d'ognano. Se non che tutti que frastagli e cineischi che vi caceia d'intorno, e que puntelli co'quali s'insegna di farle sostegno, muovono piuttosto l'immagino d'una cenclosa matrona in sulle gruccie.

Certo che le opere egregie e maraviglioso degli uomini presto empiono di loro splendore il mondo, nè hanno uopo di chi le butti negli occhio altrui. E io non saprei sicuramente immaginarmi un Socrate, un Platone, un Aristotile, un Fidia, un Apelle col bisogno di lodatori, senza perdere molto di quell'altissima riverenza cho sento per essi. Ne credo (per parlare dei tempi nestri) che del divino Canova vissuto pure tra noi, e con beu giusto compianto universalmente desiderato, niuno abbia potuto dubitare giammai che le sole opere lo abbiano portato sollecitamente alla cuna della gloria che possono godersi i mortali in questa misera terra. E volendo anche non partirsi da medici, chi potrebbe non credere che le opere sole d'un Boerhaave e d'un Haller non abbiano bastato alla lor fama immertale? Orsù dunque, o Giornalisti, perchè menate voi tanto chiasso, affinchè si creda alle dottrine della Scuola bolognese? Con questa insana pretensione di volere adorate quello dottrine come infallibili, credete voi di onorarne l'illustre Antore, che puro è stella la quale per isplendere agli occhi d'ognuno non ha bisogno del vostro riverbero? lo dico il vero: in leggendo la sola prefazione del vostro Giornale mi è corso alla mente come eziandio Paracelso, dopo avere bruciato in pubblica scuola le opere di Galeno o d'Avicenna, gridava saperne più le coreggie delle suo scarpe che quei due insigni, e tatte le università doverla cedere alla sua barba, e la lanugine del suo ginocchio superare in dottrina tutti gli scritturi, e lui

(1) Op. ett. fasc. cit. p. 25, poi fasc. XIV. pag. 97 o 191. (2) Ved. Sprengel, Stor. pramm. delle Me-

areani rimedi, e lui conoscere nnove teoriche. Ne tante inpudenze e iattanze cost sfacciate gli tolsero, ma anzi gli acquistarono famá: così gli nomini facilmente corrono al maraviglioso. Però d'ogni parte d'Europa andavano in Basilea uditori alle sue lezioni, e multi in Germania, e poi in Italia e in Francia e in Inghilterra seguitarono le sue dottrine, tenute troppo più lungamente in onore cho non meritavano (2). Eppure vivevano allora un Fracastoro e un Giovanni Fernelio, e ll appresso ne surse l'immortale Sydenhamio, le eui sagaci osservazioni è la cui temperanza di ragionare non sì tosto mandarono nella medieina tutto quel lume, che ne tempi posteriori chiarantente rifulse. Il molto proselitismo fu semore.il frutto delle novità maravigliose; e per troppo il genere umano u'ebbe più volte a sopportare indegnissime calamità, e forse principalmente per questa cagione colanto si tardarono i progressi dello scienze. I sistemi ebbero sempro il vantaggio d'offrire la scienza più raceorciata, più semplice, più piana, più a-niena; e allettare con facili e generali principi e assicurare con franche spiegazioni, e adescare con novità : i quali sono beno ami a cui la gioventù e gli uomini vogliosi di farsi in alto gridare con poca fatica vengono presi facilmente. Però continuato pure , o Giornalisti , a bucinare le glorie della Scuola bologneso: proseliti non vi mancheranno tra' giovani sempre vaghi di nevità. Ma io credo non dimenticherete quel famoso detto di Zenone a Teofrasto, il quale col molto numero degli uditori credea di salire nell'ammirazione di tutti : Chorus quidem illi est major, at mihi concinnior (3); e vorrete anco ricordare essere avvertimento di Tacito, che il fare gran caso e molta mostra di piccola glória è segno di non sentirsi animo per intendere a maggiore; ondo Agricola, entrato in Brittancia, vinte e prese città non prima superate, appena mostro che questa fosse vit-

dicina , 10m. VI , part. 156 , bdiz. vencta, (3) Plutar, De Profectu morum.

toria, ma dicea d'aver lenute in cervelle i le si diletta delle acerba e calunniose malnemiei (1). Dopo ciò, se vi biaccia seguidicenze (4) Poffar di bacco I qui non mantare i vostri vanti , potrete anche mettere ca che il manigoldo colla sferza che dia a in fronte al vostro Giornale quelle parole, ciascuno la nicritata punizione. Ma spreche Ovidio pose in bocea ad Apollo, e si miano ora bene il succo di questo dolcisquello renderete più venerabile : sino, gentilissimo e moralissimo paragra-

Inventum Medicina meum est, opiferque per orbem Dicor, et herbarum 'est subiecta potentia. nobis (2).

## CICALATA SECONDA.

I Giornalisti bolognesi ei hanno dunque s riamente ammonito a dovere venerare riccamente le loro dottrine : ora vedeteli ancora rendersi formidabili alle genti ; e ben si conviene questo a chi ha preso tale toono di parole che schietto schietto ti di-4 (01)(0

Hoe volo, sie jubco, sit pro ratione to untas (3).

læggete di grazia queste sentenze tremende: Non ebbe egti (cioè il sig. Emiliani) uppena pubblicata la sua Dissertazione, ". a dir meglio, non l'ebbe appena pubblicata l' Accademia modenese, che gli si tevarono contro alcuni critici con quel solito veleno che oggi ha messo in moda la rubbiosa malizia d'un drappello di medici sommamente IMMORALE, e la stolida ed ignominiosa compiecenza d'una PAR-TE LA PIU CORROTTA del pubblico, la gua-

malizia d'un drappello di medici sommamente immorale : dunque quest onorabile drappello era già assembrato, prima che shucciasser fuori que critici; eglino anzi da fui appresero la rabbiosa melizia e il velcuoso dire. Quali saranno dinque i medici di si venerabil drappello secondo l'intenzione de Giornalisti bolognesi? Per fermo essi non potranno indicare che coloro i quali ardirono citare al tribunale della ragione la dottrina di quell' illustre Scuola, innanzi che venissero in campo i critici del sig. Emiliani. E quelli di grazie quali furone ? Ruffini (5), Geromini (6), Rolando(7), Guani (8), Acerbi (9), Pistelli (10), Omodei (11), Cerrl (12), De Crollis (13), Franceschi(14), Basevi(15), DeFilippi(16) e nochi altri. Taccio di que tanti che disser lere diverse opinioni senza prendere in esame la dottrina bolognese ; e taccio aneora del Dottissimo Spallanzani, del quale poiche già troppo contro lui si disfogarono le ire de controstimolisti , non vuolsi

fo. Dicesi ehe i critici del sig. Emiliani

gli si seagliarono contro con quel solito

veleno già messo in moda; dunque una co-

sì fatta urbanissima moda era già in uso.

prima elic sorgessero i critici al sig. Emiliani. E chi l'avea introdotta? la rabbiosa

(1) Tacit. De Vita Agricolae.

(z) Metam. lib., l. (5) Goven, sat. 6.

Nem, cit, fa-c, XIII , pag. 79. (5) Nem. dena,tont, XVIII.fase, 2 delle memorie diFisica. (") Saggio di un'Analisi de fondament i del-

t'ordierna dottrina medica italiana, in Omode: Annal, univ. di Med, prat, vol. XIX. (7) Cenni fisico-patologici sulle differenti spe-

che di eccitabilità e di eccitamento, ec. Torino , 1421 . parte 1. ( · ) Del Controstimuto e delle malattie Irri-

tative. Memoria in rispusta della Soc. di Modesa, the clife I' accessit. ·) Annotazioni di Medica pratica. Milano,

ora turbare l'eterna pace. Ma que'suddetti (10) Riflessioni criticue sulla così detta Diatesi dei moderni , in Omodei Ann, cil. fasc. 58 e 53, Sulla natura dell'inflammazione; ricershe paloiogiche, neull Ann. cit. fasc. 31, (11) Ann. cit. vol. XVi. pag. 383,

(12) Leit. Vi suila Pellagra.negli Ann. cit. di Omodei, vol. 11 , pag. 191. (15) Annouzzioni di Medicina pratica, Mi-

lano . 1419. (14) Memoria per concisiare i controstimo)1sti cogli avversaci. Ann. di Medic, prat, comp. nell' 1st. elin, Lucca. 1821.

(b) Leu sulla teoria cerdabilistica del controst, nell' Antologia di Firenze vol, IX, X

(16) Nuovo Saggio analitico solla Inflammazione, cap. ill e IV.

scrissero poi veramente velenose parole piene di rabbiosa malisia e d'immoralità? Sono sotto gli occhi del pubblico i loro seritti; è se le leggi dell'urbanità e del onesto non sonn affatto sovvertite, cesto che in quelli niun sensatolettore tróvera giamniai qualche nonnulla contro di si fatte leggi. Ma il Bergonzi, (1), il Teriano (2), il G. R. (3) e l'anonimo Autore delle Annotazioni pacifiche alla Memoria del sig. Emiliani, richiamando questa all' esame della ragione, hanno poi eglino veramente violate le leggi dell' urbanità e del onesto ? Sono pure di essi sotto gli occhi del pubblico le opere, e ognuno può farne giudizio; nè credo che chiunque abbia cervello in testa, possa altro rinvenirvi che forza di ragioni e convincentissimi argomenti. Meritavano dunque le filosofiche discussioni di questi d'esser poste in fascio colle dicerie delle gazzette, e come queste pagate d'un alto disprezzo? Oh! dunque, sigg. Giornalisti, egli è troppo chiaro eiò ebe voi intendete per immoralità e rabbiosa molizin e veleno; non altro cioè che l' opporsi alle dottrine della Scuola bolognese, l'andarne a trovar le magagne e il discoprirle agli ocehi del pubblico. Or dunque volete quelle con cieca superstizione ailorate? Anatema a chinnque osi prenderle in esame e chi ode tali censure e le approva, si abbia per istolido, e sia coperto d'ignominia: ecco dunque la vera sentenza, in che si chindono tutte le vostre alte parole. Nè io fantastico, o farnetico, perehè voi stessi apertamente e senza alenn ritegno di verecondia in tre-nobili elassi distinguete per tutti i non segnaci della dottrina bolognese ; o vecchi cioè ostinati ed ignoranti , o giovani senza mente e senza studio, o noministudiosi, ingegnosi e celebri, ma guasti di euore, disonesti, vili, non ingenui, invidiosi, malvagi, calunniatori (4), E cosi parlasi d'un'intera nazionel E in queste splendidissima classi avete dunque scritti i nomi di Scarpa, di Rubini, di Ruffini, di (1) Confronto critico delle Memorle di Emi-

Dalla Decima, di Mescati di Rachetti, di Palloni, di Brera, di Gnani, di Bellingeri, di Meh , di Gallini ; di De Mattheis , d'Acerbi, d'Omodei, di Pistolli, e di cent' altri celebratissimi in Italia.e fuori! E cost sentenziansi uomini onorandi, e per gloriose fatielle benemeriti! e da chi? Da chi predica morale, urbanità, non rabbia, non veleno, non malizia, non ignoninia! E tutto ciò al cospetto di tutta Italia, civilissimafra le nazioni, e in tanta gentilezza di costumi a che l'età ci ha condotti, e' a dispetto di tanto lume di filosofia che oggidl la merce di Dio ha rischarate le tenebre dell' ignoranza! E potranno presimire que' Giornalisti che queste arti loro, e queste, che ben possono dirsi scurrilità, aggiugneranno lo scopo voluto? E notrebbero mai credere d'ammutulire con simili rabbuffi gli nomini ? E terrebbero mai di potere condurre colla violenza le apinioni? E sarebbero mai in isperanza che fusse con stolida pazienza tollérata la dittatura . che si sono arrogeta della medicina italiana ? È erederebbero mai essi che fussero spenti tutti coloro che amano il vero, e si sentono forze in petto per sosténerlo? E le loro asperbe el agre riprensioni saranno elleno onesta cosa, e dicevoli alla dignità della scienza, e acconce alla ricerca del vero?

.... Hie nigrae's succus loliginis, hade est Acrugo mera . . . . . . (5).

Me la serre de Giornaliste una si frama sui medici italiani e presenti degini restanta. Udita presenti degini terre della professioni degini degini tenza sia professio di tutti i medici, nimo cercitanto. In una discortazione sul proganatice he l'illustre Tomunsaini sepante compliari ella restricta della professio del la secara e dell'impatture, ethal fundici la secara e dell'impatture, ethal fundici la secara e dell'impatture, ethal fundicioni la secara e dell'impatture, ethal fundicioni la secara e dell'impatture, ethal fundicioni la secara dell'impatture della presente.

Emiliani , negli Ann. cit, vol. XXXII. pag. 5; (i) Ved. pag. 22 u 25 dei Giornale della N. D. M. I.

(5) Horat, lib. 1, 3a1, 4,

<sup>(1)</sup> Confronto critico delle Memorle di Em liani e ili Bufalini. Perma . 1-21. (2) Delle variazioni dell'immano organismo

Bologna , 1824.
(5) Estratto ed esame della Memoria del Sig.

separando per sempre la scientifica providenza del medico dai sogni d'una maniera d'astrologia giudiziaria, che la goffaggine e la furberia umana avecano inrentata (1). Or bene veggiamo in che modo ha egli fatta questa grande senarazione della prudenza dalla temerità, della scienza dell'impostura, della scientifica previdenza del medico dai sogni d'una maniera d'astrologia giudiziaria: separazione di che niuno fin qui avea saputo-scorgere l'importanza; onde è necessità tenere che tutti i medici sinora sieno pure stati condotti da un po' d'impostura, di temerità e di sogni. lo trovo in quella dissertazione del chiarissimo Tommasini (pregevole al certo per belle considerazioni) avere egli insegnato che la proguosi si confondo colla diagnosi (2), il futuro da pronosticarsi è come sia presente (3). Ma quando siasi con esso lui convennto di chiamar diagnosi anche tutta quella parte di fatti e di ragionamenti, che s'intendevan formare la scienza del presagire; quando si consideri come presente il futuro da vaticinarsi, quali maggiori lumi, quali migliori gnide, quali più certe regole avrenio noi acquistate nell'arte del pronosticare? Sapere, che la prognosi è diagnosi, ei renderà egli più accorti e sicuri in farne, ogni giudizio a proposito? Diremo che le illustri fatiche di tanti uomini, che per venti secoli posero cura in fondare la scienza del propestico, non avranno insegnato che temerità, impostura e sogni d'una maniera d'astrologia giudiziaria? Diremo che que tanti preziosi animaestramenti del Veechio di Coo, che tutte le età hanno venerato, e che fruttarono a Galeno il poter predire con maravigliosa prontezza e verità. non sarantio che temerità, imposture e sogni inventati dalla goffaggine e dalla furberia umana? Diremo che la faticata opera di Prospero Alpino; reputata sempre una preziosa raccolta di precetti utili a bone pronosticare, non sarà che una congerié ella pure di temerità, d'imposture e di sogni? Diremo che per non aver saputo

segregare la prudenza dalla temerità. La scieuca dall'impostura, la scientifica previdenza del medico dai sogni d'una masiera d'astrologia giudiziaria, abbiano sempre sognato, o usato temerità ed impostura I medici che fin qui fecero al letto dell'infermo i lere prognostici, e sevente anche li videro avverati? Certo che la scienza del pronosticaro non è ancora abbastanza perfezionata, come per avventura non lo sono tutte le altre parti della medicina. Ma non per questo a nulla monteranno tutte le fatiehe, e le osservazioni , e gl'insegnamenti de nostri predecessori? La dissertazione del chiarissimo Tommasini abbia pure il pregio d'avere bene dispiegati gli stretti legami, che passano tra la diagnosi e la prognosi, sicchè quella sia il vero fondamento di questa; nel che non so chi potesse mai dissentire da esso. Ma quando il medieo ha fatto giudizio della natura, e della sede d'una malattia, per sapere pgi ancora a presso a poco di quanta forza ella sia, e però quanto pericolo arrechi all'infermo ( se puro non conoscasi per sè stessa insanabile) ben altre eose gli bisogna indagare e ragionare. Gli bisogna conoscere bene le predisposizioni e le idiosincrasie del soggetto; gli bisogna valutarne l'età e'il sesso, e far calcolo dell' influenza della stagione corrente e del luogo ove giaccia l'inferme, e tener conte di tutte le circostanze che per avventura gli impedissero la somministrazione del rimedio convenevole : di maniera che altra prognosi il medico farà d'un venereo di buona e robusta complessione, al quale possa liberamente amministrare il mercurio; altra d'un venereo debole, malaticcio, eachettico, il quale difficilmente possa sopportare un si fatto rimedio; altra prognosi furà d'una grave periodica in soggetto capace ch sostenere larghe dosi di corteccia peruviana; altra in un soggetto il cui stomaco ed intestini non soffrano l'azione del farmaco salutare. Tutte queste avvertenze, tutti questi ragionamenti si chiamino pure ( se vuolsi.) una parte di diagnosi, ma certo

(1) Giorn. della N. D. M. I-fasc. XIII, pag. 11.

(5) Pag. 11,

ad effettuarli occorrono fatti ed osservazio- I ni moltissime, da cui derivarli. Cost il seguitare col giudizio l'andamento de'mali, eantivedere oggi quello che accaderà il domanı, e però il potere da segni critici argomentare il felice esito de mali, o viceversa dalla mancanza di quelli, e dall'insistere de' peggiori sintomi avere indizio del lor fine fatale, non è che frutto di lunghissime osservazioni, le quali abbiano disvelato la consneta maniera del progredire di ciaseun morbo; onde non per altro il medico pronostica l'avvenire, se non perchè sa per centuplicatissime osservazioni, che poste tali antecedenze sogliono venirne tali conseguenze. Ora tntti questi fatti, tutte queste diligenti osservazioni, che sono il fondamento del ginsto pronosticare, chi di grazia raccolse, chi insegnò? La dissertazione del ch. Tommasini, tutto che ricca di belle riflessioni, contiene ella forse tanta serie di fatti non prima conosciuti, da poter dar nuova base alla scienza del pronostico? O almeno di tutti i fatti già raccolii e noti ba egli sceverato i veri dai falsi, gl' inutili dagli utili, i leggieri dagl' importanti; e tutti ben ordinandoli, ne ba cavate deduzioni opportane a fissarne regole generali; e così di tutto l'ammasso confuso de' fatti relativi all' arte del pronostico ha egli offerto un vero compinto sistema di scienza, opera in vero gravissima e ntilissima ? In nna parola, se in quella dissertazione è la prova che la prognosi si confonde colla diagnosi, sono poi ancora precetti, regole, avvertenze per ben formare questa seconda parte di diagnosi, e bene usare di tutti i fatti , a' quali dee appoggiarsi; nel qual modo soltanto si potrebbe dire avanzata la scienza del proposticare . e renduta filosofica ? Lascero che ogni savio medico ne faccia gindizio da sè. Ma intanto veda ognuno como le fondamenta di quest' utilissima parte della medicina dobbiamo pure di necessità cercare ne' libri degli antichi nostri maestri; i quali anzi che bestemmiare con irriverenza e ingratitudine, vorremo debitamente onorare e BUFALINI , Opere varie.

che mi pare veramente una specie di vandalismo : nè certo i Giornalisti bolognesi si argomenteranno di condurre avanti per esso la scienza che deo essere ministra di salute. Che se in qualche nmana disciplina le vane disputazioni, e le insane opiniuni possono non tirarsi dietro altro nocumento che l'offesa della verità, nella medicina per certo sono empissima turpitudine, dacchè non si poò erigere un alfare all'errore senza il sacrifizio di molte vittime umane. Però, se alcuno dee mai essere timoroso, cauto, prudento, riflessivo e dubitante in avventurare alcuna nuova opinione, certo il medico sopra ogni altro il dee essere ; e questa senza dubbio è morale, cho io bene vorrei predicata e seguitata da tutti. non che dai Giornalisti bolognesi. I quali avrebbero pur mostro un bell'esempio di morale e d'amore alla verità, se pacatamente alla face della para ragione avessero disvelato gli errori de' loro avversari. Ma sfuggire lo discussioni, e però dar segoo d'esser vinti, e intauto gridare, schiamazzare, bestemmiare, e così tender laccinoli all' incauta gioventù, nè curarsi di quello poi no segua al genere nmano; questa per certo non è morale se non d'inferno. E queste mie calde narole non si abbiano da maligni per argomento d'orgoglio, chè io non le spesi già in difesa di me . che so bene essere un nulla, ma a riparazione del vilipeso onor nazionale e della vilipesa dignità della scienza, delle quali cose non si può, nè si dee rimessamente e peritando parlare contro gl' insidiatori.

# CICALATA TERZA.

Volentierl jo sin qui hò spese alquante parole (comeché assai deboli) in difesa dell'onore comune de' medici italiani e dell'intera nostra bellissima e ragguardevolissima nazione; anzi in questa maniera d' occupazione io ho veramente trovata una dolcissima dilettazioné dell'animo mio. Ma ora, devendo di me stesso parlare (confesso il vero ), la fatica mi riesce oltreringraziare. L'insultare ad essi , e il non modo grava e nojesa. Imperocchè la cenvolere considerato il frutto delle loro fati. sura alla quale mi conviene dare una qualche rimescolata, è volta pinttosto alla persona che alla scienza; e a me pare soverchiamente orgoglioso, che io porti fidueia d'occupare non indegnamente l'attenzione de' sapienti. Tuttavolta io penso che per voi , o Giovani italiani, la cosa sia per avventura diversa, nè a voi io possa del tutto imitilmente parlare; onde a voi soli qui io rivolgo il mio discorso. Voi aveto animo facile alle affezioni : voi di leggieri confondete l'autore colla dottrina, e l'affezione a quello facilmente vi conduce alla persuasione e all'amore di questa. Così non a stento vi date vinti alle gradevoli opinioni, prima di averle diligentemente esaminate: quest'impulso generoso del vostro cuore può facilmente sedurre la vostra ragiono, e mettervi fuori di strada; e i primi traviamenti d'ordinario vi s'incarnano tanto, ehe danno poi forma e regola al vostro ragionare, né se non a grandissima fatica potete essere redenti alla retta e limpida ragione. Però, o Giovani, giacehè i Giornalisti bolognesi hanno toccato il bunn tasto, parlandovi di morale, lasciate che io mi conforti un poco l'animo , lungamente contristato per tante indegnissime tristizie degli nomini, ragionandovi alcun poco di rettitudine; con che non erediate voglia io qui farvi l' Epiteto; ma professando io una morale, che non troppo s' accorda con quella segnitata dai Giornalisti bolognesi nel lorn Giornale , eredo pur necessario aprirvi tutta spalancata la mia coscienza. Dono che, vogliate voi ancora ricogliere con attento spirito alcuni mici amorevoli consigli a guida e regola di quegli studi, ne quali adoperate ogni vostro ingegno.

L'agitare le scienze, e il metterle in controversia non à sempre maligno pensiero d'onimo arrogatte e desideroso di mortià, ma nasce non di rado da quel sincero anore del vero, che scalai i petti decido della mante del mescazti da vizi o corruttele. La ragimo però l'aggio divino il totto ragimo però l'aggio divino. Il della mante della companio però della della controla di controla di controla della controla della discontrata della controla della controla di controla di

ama lo strepito o la veemenza delle parole, le quali piuttosto si usano a shalordire gli nomini che a persuaderli. Però , o Giovani, non sempre le opere più vituperate sono le peggiori da leggersi : ed è gia vecchio il reo costume di rendere abbominata la dottrina col farne odiato l' autore, additandolo come nemico al genere umano . ovvero all'altare e al trono, sebbene sia eastigatissimo scrittore. Laonde nella ricerea del vero guardatevi dall' acconsentire all'impulso dello passioni : tenetevi saldi contro ogni prevenzione: studiate con pazienza, meditate con intensità, giudicate eon indifferenza : nè vi basti l' ipse dixit. Il conflitto delle opinioni è face che illumina la vorità; non ritirate la vista da tale spettacolo : la diva che cercate vi si mostrerà in tutto il suo fulgore. Ma non basta la diligenza e l' importu-

nità delle ricerche, perchè la verità tutta bella e intera s' arrenda ai desideri di noi miseri mortali : vuole essa ancora venire cercata con retto intendimento; onde non vi fugga giammai di memoria, che senza rettatudine niuno pnò contidare di farsi veramente sapiente. Imperocchè la verità non può toccar la mente a coloro che vi hanno. sopra la pania de vizi e delle turpitudini ; nè chi ha passioni da soddisfare, può essere sempre indifferente alla voce del vero; e chi dee correre dietro alle utilità presenti, non può sostenere gli amari frutti . che a tutta prima suole partorire la verità: molte volte egli è costretto darsi alle opinioni non vere, ma utili; e utili sono quelle, che tosto procacciano amici valenti per numero o per autorità. Così gli studi si falsano; si seguono gli utili, e non i veri; e intanto d'errore si trapassa in errore per la dolce allettativa dell'utile presente. Ma come l'utile piace; e quello che piace, si ama ; e ciò cho si ama, facilmente si erede ; così addiviene che presto l'errore paia verità, e l'animo abbia perduto quell'isquisito senso a discernere il vero, di che il Creatore donollo: onde a poco a poco per questa via diviene quello incapace di più vedero a nudo la faccia bellissima della vorità , ma è necessitato guardarla a tra-

verso delle sue passioni ; come chi avendo | occhi sani e chiarissima vista, si usa alle lenti , che poscia non muò più discernere oggetto veruno, senza il soccorso delle lenti stesse. lo tengo, o Giovani , che solo per quest' ahitudine ai falsi studj e alla predilezione delle utili opinioni, tante feroci dispute, tante vanità, tanti deliri abbiano vituperate le scienze, e tardato (chi sa di quanto ) l'acquisto del vero, e arrecate al genere umano immense sciagure. Chè certo non so persuadermi sia possibile all'uomo errar si lungi dal vero senza essersi renduto inabile a plù conoscerlo; e quest' abilità si perde co' falsi studj ; o i falsi studj si seguono per servire alle utilità uresenti: e queste si curano, quando l'animo è ammorbato da basse passioni, anzichè infiammato del libero amore del vero. Allora gli studj in vece di menare alla verità, servono a più scaltrito mezzo d'adulazione, e diventano una merce, che si mette in traffico. Però, o Giovani, se vi cale di pervenire ad alte verità, guardatevi dall'impero delle passioni, e per tempo nsate l'animo vostro ad esser fermo, como rupe, nella rettitudine. Eccovi i miei consigli ; eccovi con quali disposizioni di mente e di cuore desidero leggiate e giudichiate le povere mie cose , qualunque volta vengavi il destro di leggerle e gindicarle.

Io dissi al pubblico pochi miei pensieri intorno alla medicina, e so bene d'aver fatta opera ancora tronno imperfetta. Ma il compierne una più vasta e più degna del pubblico fu sempre per me impossibile, non solo considerata la mia insufficienza, nia ancora avuto riguardo alle miserabilissime vicissitudini della mia vita. Però giudicai essere da nomo prudente e dabbene il dare al pubblico alcun cenno de propri pensieri, piuttosto che starsene in silenzio. e aspettare di potere poi buttar fuori tutto in un tratto un'opera tutta poinposa : il quale modo mi pare più da tenersi da chi alla propria fama, anzichè al puhblico bene si studii di provvedere. Impe-

(1) Delle malattie curate nell'ospitale di Bologna, con annotazioni sul tifo e sulla dottrina dell'irritazione, nel Gior. di Med. prat. Brera,

rocchè dato un cenno d'alcun pensamento, può esso venire colto da molti, e allura molti a un tempo occuparsi in estenderlo, in rettificarle, in farle fecende di conseguenze: e ciò chi neglierebbe non condurre più diviatamente e più sicuramente alla scoperta del vero? L'autore poi, che con quésta prudente riservatezza apre i suoi pensieri al pubblico, schiva il pericolo di faticar lungamente interno ad un crrore, perciocehè in tempo può esserne fatto accerto. Per queste ragioni io strinsi prima in pochissime pagine tutti i miei pensamenti interno alla dottrina eccitabilistica. e li pubblicai nel mio Saggio sulla dottrina della vita l'anno 1813; opericcipola. nella quale alcuno potrebbe forso volere scorgere alcun segno d'orgoglio, ma io sono certo non esservi che giovanile imprudenza. Alcun'altra cosa poi dissi delle stesse dottrine in altro mio opuscolo pubblicato nel 1816 (1); poscia i miei pensieri dichiarai un po' più nella Patologia nel 1819; e in appresso nella Memoria onorata dell'accessit dall' illustre Società Italiana delle Scienze: e finalmente in una piccola dissertazione (2) (rimastami pure incompleta per miserando mio caso) toccai de fondamenti della materia medica : ciò che mancava a compiere la bozza di tutte le diverse manlere di pensieri, e di loro connessioni, che io nutriva in mente ri-

connessions), che io mutrya in mente. Inputto alla medicina. Tutto ci bom conenon essera mucua troppo menchina cota per
no, che io recubero si divense porre nelle
cognizioni della medicina. Ma fu mio desicierio che iutanto ne fossero considerate le
massime fondamentati, e che i medici vodessero di potero ia corredare inderro di esse; asceba, come famo I buoni architettori, vessiamo no lem finsute la basi prima
di crigerti sopra il mostre edificio scientiscana parte all'editati e ognuno para fornire
materia ad aumentario; l'opera russicira più
sollecita, può certa, più tattle. Il metolo
sollecita, può certa, più tattle. Il metolo

vol. X.
(2) De Medicamentorum virtutibus rocte difudicandis.

narsi nello studio d'una scienza; e già il dissi, la medicina a me pare vaneggi ancora in ipotesi non per altro che per difetto di metodo (1). Questo ora non dobbiamo noi plù cercare, dacchè illustri fatiche ce lo disvelarono, già è molto tempo. Ci serva dunque esso di paragone a giudicare la scienza medica, che ora noi professiamo, e per esso sceveriamo un poco la verità dall'ipotesi. Conosciute, e di comune accordo ajuniesse le basi della scienza, oguuno pensi poi ad ampliarla e a perfezionarla. Così al presente operano i fisici, e così i chimiei; imitiamoli dunque noi pure Altrimenti anche il nostro osservare e il nostro sperimentare tornerà per la maggiore parte inutile, perchè bisognano prima principi certi e metodi sicuri, che insegnino lo scopo, e guidino al modo dello sperimentare e dell'asservare. Ecco le intenzioni vere colle quali io nii condussi a pubblicare quelle mie misere filatere : ecco i veri desideri . che nello studio della medicina mi hanno niai sempre l'animo inflammato. Quindi io presi con essì ad esaminare i fondamenti dell' odierna dottrina eccitabilistica, e mi parve che non poggiassero sui fatti, ma fossero creati a priori, e quindi necessariamente ipotetici, e contrari al metodo vero da seguitarsi.

Questo, o Giovani, egli è tutto quel tanto, che ora mi ha meritata la patente se non onorevole, forse utile di grosso ignorante : del che veramente io non ho a do-

(1) Fondamen. di Patol. analit. Prefaz. terza Ediz.

(2) Pers. Sat. 1. (5) Quando mi verme già bella e siampata quella mia Memoria, trovai alla pag. 33 que-sta citazione: Medificata (l'eccitabilità) per la organizzazione dicersa la dichiarò Tommasini sin dal 1902. Poi alla pag. 38 (alla-dendu allo stesso argomento) quest'altra: V. Tommasini. Lezioni critiche di Fisiologia. Queste citazioni to non avea poste nel manoscritto, e non yl stavano a proposito, perchè lo sosteneva l'assoluta diversità delle proprietà vitali di ciascun organo,cTommasini le riguardava fulle come modificazioni d'una stessa proprietà sleché avrel dato un bell'indizio di buona logica arrecando in conferma della una opinioke t'autorità d'opinione contraria. Però lo tosto mi dolsi all'i lustre Società Italiana de tos menti di Patotoxia ambinea di M. Bufalini.

è la cosa prima da conoscersi o determi- I lermi gran fatto, dannoiche soglio pur sempre lamentar molto la mia ignoranza, e perchè anche auriculas asini quis non habet? (2) Ma il Giornalista bolognese trascorre plu avanti colle parole ; e però vedetemi ancora dipinto come un tronfio vantatore di nevità, le quali lungi dall'essere novità, sono anzi uno sconcio plagio dell'a dottrina bolognese. E questa non è cosa da beffe ; ma è brutta accusazione, che meriterebbe all'autore d'essere citato altribbpale della giustizia. E davvero che io non so quale cagione occulta metta ora nei proseliti di quella Scuola la sollecitudine di farmi comparire al pubblico nel reverendo aspetto di plagiario. Vedete che quella mano nascosta, la quale segno nella mia Memoria oporata dell'accessit due citazioni. che io non vi avea poste su certo diretta da mente presaga delle intenzioni del Giornalista bolognese (3). Vedete ancora che un altro, del quale fu dato indizio che egli scrivesse sotto il dettato d'un soppiattone postosi dietro le sue spalle (4), già s'ingegua, come può meglio, ad appiccarnii quella sozza macchia in su la schiena (5). E. qui cominciano pure e qui finiscono tutti gli sforzi, e a ciò feriscono tutti i rangulamenti del Giornalista bolognese. Il quale perchè piai non entra in alcuna discussione interno alle massime fondamentali della medicina, sì quanto a quelle che ho combattute , e si quanto alle altre che, mi sono studiate di posare ? Egli anzi dà le mani vinte, e solo intende a volere che .

> Seienze di questa sconeia aggiunta trovata nella mia Memoria, Mi rispose il degnissimo Segretario di essa, che, esaminato il manoscritio, le due citazioni si trovavano segnate a diverso carattere, e chiamate con lettere, mentre le attre cran chiamate con sumeri : ma che tuttavia era impossibile altora determinaro quale mano ve le avesse introdotte, dappoiche il manoserlito avea girato per varie parti d'Italia nelle mant di quetti che to doveano giudicare. Tale è la narrazione genuina di resto fatto, che forse è nuevo nelle vicende delle cose scientifiche, Colgo lo pero quest'oecasione per dichiarare apocrife quelle due ci-

> (1) V. Gensana , Lettr. au Rédact, dans le Journ, compl. fast. LXXX pag. 357. (5) V. Scanagatii, Osservazioni sui fonda-

l'illustre Clinico di Bologna no sta salutato come il primo discopritore. Ma da questa maniera di contesa quale utilità non mai risulture alla scienza? Nondimeno io risponderò per due ragioni: l'una, perchè tengo in sommo onore l'autore della mia censura (1): l'altra, perchè mi piace, o Giovani, di farvi capaci di quel sincero intendimento, col quale mi adoprai alla ricerca del vero. Del resto io so bene di non potere far paghi i lodevoli vostri desideri di sapere; ma talvolta un picciol cenno, un lieve barlume, anche un errore è guida a grandi ed utili verità: e questa certamente io amo con tutte le forze del mio spirito ; onde sempre sarò gratissimo a chiunque mi tragga la benda dagli occhi e mi ritiri dai miei sviamenti. I giornalisti bolognesi si presero questo lieve carico: io spero molto da' loro lumi; ma li prego non essermi avari di sode censure, piuttosto che larghi di troppo assolute sentenze,

Raccogliamo qui dunque col stesse parole del Giornalista la somma delle mie accusazioni. Egti (cosl quello dice) erede d'avere primo in Italia raceolta di terra la bussola della buona medicina, che i moderni avevano smarrita cammin facendo. Ei si è fatto autore d' opere, nelle quali vuole fondarci una Patologia nuova. È insorto contradditore delle nostre Teoriche (2) ..... Ma egli ..... malamente ha esposto le dottrine nostre.... eglicombattendo il simulacro delle medesime fabbricato di sua mano, s'è dato vanto di vincitore della nuova dottrina , dove non lo era che d'una larva..... egli ha infine. immaginato un suo sistema tutto avanto ridondante di sottigliezze è di ricerche oziose, lo andare per le quali nè è possibile al medico, ne gli è utile ... (3) un vero trascendentalismo all uso di que di Lamaqua(4). Ma quale è cotesta larga vana che io ho combattuta? Non altro che l'eccitabili-

1 tà browniana, che jo ho evocata dal senolcro, e con imperdonabile anacronismo ho sumposto innanzi tratto che ella fosse cosa delle odierne scuole (5); onde sono stuto si cieco da non redere che colesta mia eccilabilità non era quella appunto delle moderne scuole. intorno a cui l'illustre Società Italiana pur voleva che favellassi (6). La vera eccitabilità è insegnata dalla Scuola bolognese, e ne favello già il fascicolo X del Giornale della Nuova Medicina Itatiana del 1821 (7): e sono poi venti anni che il professor Tommasini s'è affannato a stabilire idee molto diverse da quelle di Brown interno a questo singolaro ed importante proposito ed ha egli in ogni successivo tempo offaticato a correggere in ció ali errori dello Seozzese (8). Nè da Bologna a Cesena (grida il Giornalista) è tale distanza che non doveste conoscere le cose da noi dette. Oh! come udunque le ignoraste? (9) .... Veramente non sapdiamo comprenderlo ! !! Veramente noi non sappiamo intendere come non vi avvedeste che rispondendo al quesito della celebre Società Italiana voi cantavate, come si dice, extra CHORUM, che voi confutavate Brown e non i moderni : che voi davate corpo e vita a ciò che non ha viù nè corpo ne vita, e così somministravate per la millesima volla un nuovo argomento, che i nemici delle moderne dottrine partano di esse senza guari cercare quali elle sieno; e (quel che è peggio) senza eurarsi di conoscerte se ne fanno confutatori !!! (10) E gnesta mia ignoranza tanto meno sa egli scusarmi, perché Guani, rispondendo al quesito della Società Italiana delle Scienze, ed essendo caduto nello stesso errore di confondere l'eccitabilità browniana con quella delle moderne scuole, era stato vittoriosamente confutato dal nuovo Giornale di Bologna; e perchè io . citando questa stessa Memoria già confu-

<sup>(1)</sup> Quantunque quella mia censura sin afo ima, non di meno il suo autore è così publicamente e universaimente nominato, che bon si puo avere per noto.
(2) Glorn, della N. D. M. I. fasc, XIV, pag. 136.

Pasc. cit. pag. 157. (4) Pasc. XIII, pag. 95

<sup>(5)</sup> Pasc. XIV, pag. 158. Fasc, cit. pag. 160.
 Fasc, XIV. pag. 161. Fasc. clt. pag. 160. ) Fasc, cit, pag. 161 (1) Fasc. Cit. pag. 163.

tata , non ho voluto pure far motto ne di I que Giornalisti, ne delle loro opinioni intorno l'eccitabilità con tanta precisione da loro esposte; quando dalla Scuola bolognese soltanto poteva e doveva essermi insegnata la vera eccitabilità delle moderne scuole (1). Eh! eh! quante gentilissime e moralissime dolcezze del Giornalista bolognese. Stringiamole di grazia qui tutte insieme, chè in lago di parole non si disciolgano e si dileguino: io mi sono fatto a confutare la dottrina bologuese senza conoscerla , e non ho nemmeno conosciuti i magnifici insegnamenti del Giornale bolognese : però ho confutata l'eccitabilità browniana, e non quella delle moderne scrole; ho commesso un imperdonabile anacronismo: ho combattuta uoa larva; ho cantato extra chorum, e fatte tutte le altre bellissime prodezze appuntino notate dal Giornalista bolognese; poi come quel pover uomo, che in buja notte credette aver combattuto ed uccisi tre gran ladroni e non avea che foracchiati tre otri, così io, distrutto uo fantasma della mia mente, mi sono dato vanto di novatore: ho preteso di mettere nelle mani dei medici la vera bussola dell' arte loro, e in vece sono stato uno sconcio e ben dolce plagiario delle dottrine bolognesi ; in fine ho dato un mio sistema tutto ridondante di sottigliezze e ricerche oziose, lo andare per le quali nè è possibile al medico, nè gli è utile : il che poi come sia d'accordo col plagio delle dottrine bolognesi, intenderà benissimo il Giornalista, il cui sapere fa, come suel dirsi , la barba di stoppa ad Aristotile. Ma intanto noi pigliamo un pò di fiato: vedremo poscia di chiedere in grazia al Giornalista un pocolin di ragione delle sue affermazioni. Egli me ne perdonerà. poiché ho un certo cervellaccio uso ad arrendersi alla ragione, e piente agli oracoli; di maniera che se egli vorrà pure conficcarmi nel capo le sue alte sentenze, bisognerà abbia la pazienza di affilarle un poco alla cote della ragione. E certo che il Giornalista holognese essendo uno di quelli,

che abrui vogliono insegnare genülezza morale, di leggieri avzo lied di me, e non vorrà lasciarmi nel bujo della mia igaranza, potendo colla luce del suo sapere rischiarlo grandissimamento. Degnisi duaque egli ora d'ascoltare i miel bisogni e le mie istanze; e speriamo noi che in appresso allagherà tutto il mondo del suo beble e novissimo sapere modieso.

### CICALATA OUARTA.

Oh! egli è pure il gran tempo che l' eccitabilità è l' Achille delle battaglie. che i nostri vitalisti sostengone. E quest' Achille resisterebbe egli ancora insuperato, e insuperabile? Brown diede sei attr buti alla sua eccitabilità : ciuque mi parvero di ninn momento, e nè anche nuovi, e già da altri validamente confutati : onde di essi reputai inntile fare parola. E sì il dissi chiarissimamente nella Memoria appunto che il Giornalista piglia a straziare : eccone le precise parole. I quati diversi attributi dell'eccitabilità fornirono poi un amplo argomento di gravi discussioni, che quindi di molti aprirono la non canvenevolezza... Però io qui non ripigliero gl'innegabili ragionamenti dagli altri esposti (2). Oniodi della sola unità e indivisibilità dell'eccitabilità mi riservai di trattare, e (diceva) perché quel solo attributo era veramente precipuo e nuovo ed importante, e perchè nasee da esso in primo luogo, che l'eccitabilità non possa diversificare che di quantità nelle varie parti del corpo, e che l'azion sua in una parte debba equabilmente diffondersi per tutte te ottre. D'onde poi segue, che universali sieno le affezioni dell' eccitabitità e non suscettive d'altra differenza che di quantità: ciò che mena direttamente alla dottrina delle diatesi che tanto rivolgimento procurarono alla patologia (3). Onde aggiungeva che fra gli attributi dell'eccitabilità quello sottanto della sua unità e indicisibilità merita ancora le nostre considerazioni (4). Egli è dunque chiarissimo, a-

(1) Pasc. cit. pag. 162. (2) Pag. 12. (5) Loc. cit (4) Pag. 15. pertissimo, spiattellatissimo l'assunto dellonic dimostrazioni. Non ho io dunque combattuta l'eccizabilità browniana tutta intera, ma ho solamente combattuto il suo attributo dell'unità e indicinibilità. Fernobeno a questo punto, sig. Giornalista, e vi sono alle svalle.

In primo luogo cerchiamo un poco se quest'unità e indivisibilità del principio eccitabile fu ed è insegnata dal professore Tommasini, e però se quest' attributo appartiene ancora all'eccitabilità delle moderno scuole. Il Giornalista si tiene sempre sulle generali, e parla sempre in genere d'eccitabilità, dove che io non ho trattato che d'un solo attributo di essa. Vedete dunque che accennando io in coppe, ei risponde danari. Ma seguitiamo ; e perchè il Giornalista non ci fugga le mille miglia lontano, tenghiamoci all'uso de niatematici che con problemi e teoremi e dimostrazioni e carollari incatenano talmente le loro provo, che tu in vero non ei trovi la scappata. Facciamo dunque noi pure i nostri teoremi e dimostrazioni e corollari.

## TEOREMA PRIMO.

Il professor Tommasini ha insegnata l'una e indivisa eccitabilità nelle sue Lettere critiche di fisiologia.

Dimostr. lo trovo (direi quissi) a milciliai ni quelle Lettre'i passi che ripetono l'eccitabilità CSSEI E UNA INDUTIA PRO-PILIETÀ DI TUTTA LA MACCHINA, O INA SOULA GERRIALE. SRUEIRA SULLE A SE NE-DESUNA. Pure a divrene alcuni solate bene i seguenti: Il dire dotati i directa sistemi di proprietà differenti patrole portare troppo facilmente alla faisa idea che i principi o i fondamenti della marchina, principi o i fondamenti della marchina, quando il fatto e prova d'altronde, siccome gi à abbino Molla Sola, i l'Eccitani strato, che una SOLLA SOLA, i l'Eccitani

LITA' SEMPRE SIMILK A SE MEDESINA IN TUTTE LE PARTI DEL CORPO, regola in tutte equalmente e dietro le medesime leggi l' eccitamento e la vita (1). E altrove : Eeco la differenza che io metto tra Brown e i Fisiologi che lo han preceduto. Comprese egli sotto un solonome le proprietà, comunque diverse d'aspetto, che si osservano nei varj componenti la macchina vivente (2) . . . Ha adottato un nome che non ne riaetta e non ne esclude nessuna, ma che tutte le comprende equalmente; ed era ciò necessario volendosi tentare l'espressione di UNA PROPRIE-TA GENERALE (3) . . . La grandezza della proprielà browniana non consiste, a mio aveiso, nel termine, ma bensì nell'oggetto che Brown si è prefisso di abbracciare CON ESSA TUTTE LE DISPOSIZIO-Ni di qualungue parte del corpo a qualunque sorta d'azione o di cangiamento ritale (4). I vantaggi (dice puro egli stesso) di questa filosofica RIUNIONE DI PROPRIE-TA', BI FORZE E DI MOLLE IN UNA SOLA furono robustamente dimostrati dal celebre traduttore del Compendio della nuova Dottrina (5). E in altro luogo: La vita é dap pertutto un effetto, un risultato degisetimoli sull'eccitabilità. Dunque' IL PRINCIPIO DELLA VITA E' DAPPERTUTTO SIMILE A SE STESSO, E' DAPPERTUTTO IDENTICO (6), Notate pure queste parole: A persuaderci però che la eccitabilità della maechina è una proprietà comune ed indivisa, ec. (7); e questealtre: Il riflesso che io sono per proporra. non solamente difende da questo estremo attentato l' INDIVISA ECGITABILITA', ma serve anzi a metterla nel maggior lume possibile (8). Vi pare egli dunque, o Giovani , abbastanza chiaro e palpabile cho il professore Tommasini abbia nelle sue Lettere fisiologiche ammessa l' unità e indivisibilità del principio eccitabile ? Potreste ancora nutrirne alcun dubbio? Leggate di grazia tutta la lezione vigosimasesta, nella quale non altro si è pri posto che di

<sup>(1)</sup> Tom. 1, pag. 293. (2) Tom. cit., pag. 111. (5) Tom cit., pag. 115.

<sup>(</sup>i) Tom. cit., pag. 117.

<sup>(5)</sup> Tom. II, pag. 143. (6) Tom. III, pag. 307. (7) Tom. cit, pag. 515. (8) Tom. cit, pag. 535.

rimnovere le difficoltà, che il Sacchi e qualcan altro aveano messe in campo contro l'unità e indivisibilità dello stesso principio eccitabile. Vorreste mai avere anche lo scrupolo che l'una indivisa eccitabilità di Tommasini fosse diversa da quella di Brown? Attendete che egli stesso vi asassicura anche contro questo timore. Parmi ( cosi dice ) che con diritto sostenere si possal INDIVISA INCITABILITAS di Brown(1) poi vedete come in tutta la sopraccitata lezione egli sempre sostengo toto pectore l'indivisa eccitabilità di Brown, e sempre di quella vi parli; cosicchè a negare quest'uniformità di principi tra esso e Brown parmi che o non bisogna aver occlii per leggere, o cervello in testa per intendere. Vorreste in fine mai temere che le modificazioni e le diversità dell'eccitabilità da Tommasiniammesse nelle varie parti della macchina vivente contraddleessero a giudizio del medesimo l'unità e indivisibilità del principio eccitabile? Rispondavi esso per me : Datt ammettere una modificazione dall' eccitabilità negli organi e ne sistemi diversi non ne viene ( potate bene ) di consequenza che questa proprietà non sia sempre in fondo LA STESSA, siecome è la stessa la materia animale che modificata nel vario parenchima de' visceri ci presenta diversissime apparenze (2), Voltata dunque la cosa per ogni verso, inteso in ouni modo possibile il senso delle parole di quell'illustre Professore, ritorna sempre fuori lucidissima la sentenza dell'una e indivisa eccitabilità da lui sempre sostennta nelle Lettere critiche di fisiologia. Poniamo dunque come già dimostrato il primo teorema.

#### TEGRENA SECONDO.

Il professor Tommasini ha ammessa anche dopo, ed ammette ancora la stessa una indivisa eccitabilità di Brown che ammetteva nelle Lettere critiche di fisiologia.

Dimostr. Dopo le Lettere fisiologiche quell'illustre Professore non ha più in alcuna delle sue opere successive trattato di proposito dell'eccitabilità; onde non se con quale fondamento potesse alcunò assorire avere egli in quest argomento mutata opinione. Nè certo dopo essersi graplemente occupato in istabilire l'unità e indivisibilità del principio eccitabile, e sostenerla contro le incalzanti ragioni degli avversirj, bisognavan parole oscure, o lievi cenni per poter credere che cgli avesse abbandenata un opinione tanto calorosamente difesa. D'altronde nella sua Prolosione della N. D. M. I. io trovo queste sue precise parole; Non è già che io neghi per ciò che i principj più generali della dottrina di Brown non fossero pur essi dedotti dal fatto : quali sono a modo d' + sempio le idee prime della vita, e la prima semplicissima particione delle malaltie. Ma tali principi, appunto perche certi, sono passati nella dottrina odierna, ed essa vi si attiene per tal modo, che figlia quindi della browniana io la dicharti e la tengo (3): e leggo pure nella Memoria latina De congruentia et discrepantia inter Anglicam et Italicam medendi rationem, pubblicata nell' anno 1821, queste parele: Itali contra Pathologi [ Germanis tamen praceuntibus) admissis, et jure quidem, generalibus illis vitae notionibus, quas Brownius a factis aliunde certis deprompserat et quae Baconis restri et Lockii praeceptis innitebantur (4). Ott che sono di grazia questi più generali principi di Brown, queste idee primissime della vita, queste generali nozioni dai fatti dedotte : le quali sono passate nella dottrina. odierna, di maniera che essa vi si attiene,

(5) Pag. 3. (1) Pag. 47, 6, 1,

(1) Tom- cit., pag 540. (2) Tom- cit., pag 60s. e quale figlia della browniana è da con- ! siderarsi? Certo che il più importante, il più fondamentale, il più proprio della dottrioa hrowniana si è quello dell' una e indivisa eccitabilità. Lo stesso Tommasini avverti quosto, affermaodo che la differenza tra Brown e i fisiologi auteriori non in altro consiste che nell' unità di generale proprietà, che alibrarcia e comprende tutte le disposizioni di qualunque parte del corpo a qualunque sorta di azione o cangiamento vitale (1). Vedete dunque, o Giovani , che lo stesso prof. Tomnosini ebbe già questo principio dell' una e indivisa eccitabilità , come 'quel primo , e può dirsi pure quel solo, cho portava la scieoza medica a tutta quella diversità in che Brown la condusse. Sicchè, dichiarando egli posteriormente che l'odierna dottrina s'attiene ancora ai principi più generali e alle primissime idee di Brown sulla vita, non avrà egli stesso con queste parole indicato di tenere tuttavia fermo il principio dell'una e indivisa eccitabilità ? In fine lo stesso fascicolo X del Giornale bolognese, da cui solo io poteva e doveva imparare l' eccitabilità delle moderne scuole, ha pur insegnato che le diverse incitabilità individugli delle parti formano un tutto unico (consensus unus, consentientia omoia ) (2), E sapete che significano queste parole del Vecchio di Coo 9 Lo stesso grande maestro della Scuola bolognese ve ne da spiattellatissima spiegazione. Il consensus unus. CONSPIRATIO UNA d' Ippograte sono ( dice cgli ), a mio avviso, sinonimi dell'indivisa incitabilità di Brown (3), Oltre di che le diverse eccitabilità delle diverse parti si dichiarano pure io quello stesso fascicolo altrettante separate specie d'una stessa proprietà (A). Da tutto ciò adunque ecco le evidenti conseguenzo, che a me pare ne escano, se la mia grossa ignoraoza non mi prosciuga anche quella gocciolina di semo che natura mi diede. Il prof. Tommasini nelle Lettere Fisiologiche difese con tutto lo spirito l'una e indivisa eccitabilità di

Brown : dono non ha mai impresa una dimostrazione contraria : dunque è marcin forza tenere che egli sia ancora della stessa opinione, a meno che non si voglia che ngonno sia interprete de suoi non manifestati pensieri. Inoltre il prof. Tommasini ha di recente dichiarato che la sua dottrina. s'attiene ai più generali priocipi di Brown: il primo di questi e più generalo e più fondamentale si è senza dubbio l' una e indivisa eccitabilità : dunque ha egli pure in tale guisa confessato di conservare a base delle sue dottrino questo principio dell'una e indivisa eccitabilità. Finalmente il nuovo Giornale di Bologna ammette apertamente e a chiare parole l'una e indivisa eccitahilità : dunque questo principio, quest' assioma massimo di Brown è ancora adottato dalla Scuola bolognese, e formo parte dell'eccitabilità delle moderne scuble; quod erat demonstrandum.

### TEOREMA TERZO.

L'una e indivisa eccitabilità è fondamento precipuo di tutte le dottrine fii qui insegnate nella Scuola bolognese; e però non si può abbandonare tale principio senza distruggere quelle dottrine de cano a fondo.

Dimostr. Oni, o Giovani, jo assaissimo vi prego di velere bene considerare due cose; quello cioè che della matchina umana noi sapoiamo per immediata risultanzak dei fatti, e quello che inoltre ne hanno insegnato le dottrine de sistematici. Per la prima parte ognuno, stando contento alle evidenti dimostrazioni dell' osservazione, giudicava inerenti a ciascun sistema ed organo di postra macchina particolari proprietà bene confacenti e proporzionate agli usi loro, Conosceva ognuno l'irritabilità nella fibra muscolare, la sensibilità nella nervea, la contrattilità oscura nel tessuto celluloso, la facoltà di vedero nell' occhio, d'udire nell'orecchio, di digerire nello

<sup>(1)</sup> Lez. crit. di fisiol. lez. III., pag. 117. (2) Ved. fasc. XIV del Giornale stesso, pag. 37,

stomaco, di secernere la bile nel fegato, e via discorrendo in ciascun organo particolari proprietà vitali : e sapeva parimente ogimno essere nelle potenze esterne certe particolari attitudini ad operare effetti particolari in dati organi, e non in altri, come la luce negli occhi, le particelle sapide nella tingua, il mercurio nelle ginandole salivali, la scilla ne' reni, la pulsatilla negli occhi , la digitale nel sistema sanguigno ec. ec. Era noto pur anche come un organo non potesse durare nell' esercizio della vita senza il soccorso e la cooperazione di tutti gli altri, onde intendevasi bene altro essere il considerare l'organo in sè stesso come fornito di vitali proprietà, altro il pensare ai mezzi dalla natura ordinati alla sua conservazione. Laonde ninno dubitava che pel bisogno della riparazione, e in conseguenza per tutto il processo dell' organica assimilazione gli organi della nostra macchina fossero tutti insieme connessi , e l'uno dall'altre dependente , e l'uno per l'altro sussistente. Nol che i grandi sistemi linfatico, sanguiguo e nervoso serveno senza dubbio quale mezzo principale della loro reciproca unione e dependenza. Oltre di ciò era pur conosciuto come i moti d'un organo, o d'una parte d' un sistema notessero eccitare moti vitali ancora nelle parti contigue, e così farsi una successione di mevimenti più o meno estesa , talvolta anche diffusa a tutta la macchina, talora in vece progrediente soltanto a date parti per certe determinate relazioni. Così intendevansi i consensi , e così le vite separate di ciascun organo reputavansi collegate insieme, e insieme formanti un tutto di vita ; nel qual modo tenevasi per vera la grande sentenza ippoeratica; consensus unus, conspiratio una. Ogni sistema ed organo gindicavasi dunque ( e questo. o Giovani, vi resti ben fermo nella mente ) fornito di peculiari pro-

prietà, ed avente in sà stesso la regionedell' esistenza di quello; mi insieme poi crodevasi che a mantenersi nel suo stato di avesse upo que le azioni di molti altri orguali, o di tutti, e che le ste azioni valessero, quasi come simulo, ad occiatrar bi azioni degli organi con essolui consenzienti, Tutte queste massime fondamentali di fisiologii, ès anche non fuseror state così apertimente e perticolarmente dichirarte dai fisiologi anteriori a Brown, risultavame però dalla somma de più enconedi loro insegnamenti, ed erano tutte la pura espressione de l'atti più certi e cospetici (1).

Il patologo poi sapeva essere ne mati certe nature particolari e specifiche, on de altro era per lui la febbre periodica, altro la febbre petecchiale, altro la gastrica, altre la flogosi, altre le scorbute, altre l'empetiggine, altro l'ipocondriasi ec.; e quando nen iscorgeva corruzioni d'umori trascorrenti per tutta la macchina (come la dottrina degli ultimi tempi insegnava). soleva cercar la sede dei morbi in qualche organo, o in qualche sistema. Similmente il terapcutico riconosceva in ogni rimedio non solo la facoltà d'operare piuttosto su d'un organo che su d'un altro, onde i cefalici, i sialagoghi, gli espettoranti, i diuretici, gli emetici, i purganti e simili ; ma eziandio quella di combattere alcun morbo pinttosto che altro, onde gli antiscorbutici, i febbrifugi, gli antisettici, gli anticancerosi, gli antisifilitici e simili. Questa maniera di riguardare la macchina vivente cosl in particolare, quest'attribuire ai merbi nature specifiche, quest'aver mente alle relazioni speciali degli agenti esterni colle diverse parti della nostra macchina, ovvero co'diversi stati morbosi di essa, più o meno fu proprio di tutti i tempi della medicina, dappoichè clla è questa la prima cosa, che i fatti metton sott'occhio d'un osservatore non preoccupato da oni-

<sup>(1)</sup> La dolirina delle azioni nervee rifiesse, quale oggidi venne promulgata, non altera punto il valore delle esposte considerazioni riguardo alle attinenze-delle parti organiche nel viveniti. O 1 consensi abbiano ef l'etto coi anezzo dell' encefalo e della midolla

spinale, o si compiano per azioni nervee irascorrenti da parte a parte; la ogni modo egli è fermo, che gli organi tutti del corpo aninale lianno in se medesani le ragioni dei proprio essere organico-titale, e cascuno poi è connesso cugi attri per influenta d'azione.

CICALATE 179

ma delle nostre cognizioni mediche derivate dai fatti: esistere in ciascuu organo o sistema di nostra macchina particolari proprieta vitali; le potenze esterne operare iu modo particolare su d'uno piuttosto che su d'altro organo o sistema; le malattie avere nature affatto particolari e specifiche; nei rimedi trovarsi virtù particolari e specifiche, acconce a combattere ciascuna maniera particolare di morbo. Le quali cose meritano bene tutta la nostra attenziono : ed io le ho abbastanza dichiarate e dimostrate in tutte le mie opericcinole, e singolarmente poi nella Patologia e nella Memoria onorata dell'occessit.

I sistematici per contrario vaglii sempro di correre a principi generali, furono ognora solleciti di stabilire un mezzo qualunque, che servisse a connettere queste separate azioni e proprietà della nostra macchina; e così in vece di considerarla disgiuntamente nelle relazioni di tutti questi suoi stati particolari, si studiarono mai sempre di poterla risguardare sotto un aspetto più semplice e generale. Immaginarono quindi un'universale eagione, o un quid, o una materia finissima e penetrativa. che fosse origine comune alle azioni particolari di tutti gli organi, e a tutti i loro stati diversi, sì di salute che di malattia, in maniora che tutti si risolvessero nelle semplici mutazioni di quell'universale cagione, o quid qualunque supposto a governo delle azioni di tutti gli organi di nostra macchina. Non furono essi contenti della reciproca influenza degli organi, che più sopra ho spiogata, cioè quella del processo riparatore e de consensi; ma voliero ancora immaginare una materia o una forza comune a tutti gli organi, non possibile a dividersi in parti, atta ad agire solo nella sua universale unità. Lo strictum et lagum de' metodici, l'anima di Stahi, l'archeo di Wan-Helmonzio, il chimismo degli umoristi, la meceanica de solidisti ec., non furono che sforzi della mente umana intesa a fissare una cagione sola universale, che operasse nella macchina vivente tutti que particolari fenomeni, che forma-

nioni. Ed ecco dunque, o Giovani, la som- I vano il soggetto delle nostre osservazioni, e insieme cost li connettesse. Sarebbesi in Lale marriera ottenuto il vantaggio di derivare molti svariatissimi fenomeni da poche eagioni, o da poche mutazioni d'una stessa cagione, e quindi rendere la scienza dei corpi vivi molto più semplice, più ristretta e più piana.

Brown segui lo scopo degli antecedenti sistematici: immagino egli pure unesto nesso comune e questa conune engione di tutte le proprietà ed azioni particolari della nostra macchina; ma in vece di ereare nella sua fantasia una nuova forza si studio

di mostrare che tutte (notate bene) le diverse proprietà degli organi non crano tra lor differenti che per l'apparenza de fenoment, ma in se stesse poi tutte non formavano che una sola e medesima indivisa proprieta, maggioro o minore in alcun organo, ma sempre medesima. Quindi omni se. egli pure che come essa in un punto all'impulso delle potenze esterne si risente c si mette in azione, così similmente in ogni suo punto ad un tempo si risentisse e si mettesse in azione: ili maniera che il muoversi di questa proprietà vitale ad azione qualunque non potesse essere ehe . sempre universale per tutta la macchina. In questa guisa tolse il dovere considerare tutti i particolari fenomeni degli organi nostri, e tutte le particolari relazioni degli agenti esterni con gli organi medesimi; e come poi da tale generale proprietà vitale della maechina estimava doversi derivare tanto i fenomeni della saluteche quellidella malattia, così tolso ancora il dovere nei morbi avere riguardo alla loro particolare natura, alla loro sede e alle loro particolari relazioni, che la sperienza avea mostrato esistere tra essi e i rimedi; ed ceco la medicina da considerazioni affatto particolari innalzata a principj e regole generalissime. Non si negavano tuttavia certe particolarità troppo granifeste nelle azioni degli organi, o in quelle delle potenze esterne, ovvero ne'diversi stati morbosi; perchè in vero troppo era evidente ehe la luce, a eagion d'escupio, solo negli occhi genera la visione, e il sangue solo i vasi del fegato cccita

alla separazione della bile (1), e gli eme- | matiei : quelli non dimostrano che particotici e i purganti operano sullo stomaco e larità nello stato sano o morboso degli orangl'intestini molto diversamente ehe non gli alimenti o il vino, e la china contro le periodiche, o il mercurio contro la luc fanno ció a cui non basta verun altro rimedio. Ma tutte queste particolarità d'azioni e d'effetti in grazia dell'ideato nesso di quella generale indivisa forza non potevano giammai trovorsi independenti dalla medesima, o per loro stesse esistenti; onde si doveano considerare come sempliei maniere del manifestarsi l'azione d'una stessa forza. Così tutte le maravigliose e variatissime operazioni delle macehine viventi erano ricondotte a semplici e generali principi : così l'intelletto discaricavasi del grande imbarazzo di tener conto di tanti particolari e minuti avvenimenti; e così regole generali fornivano al fisiologo la spiegazione di tutte le funzioni de eorpi viventi, al patologo accennavano le prime origini de' morbi , e al terapentico indicavano le poche generali azioni de'rimedi da opporsi a ciascheduna di esse. Però la medieina potea dirsi essere salita ad un sommo perfeziogamento e ad una sorprendente felicità, e di troppo minuziosa e difficile fatta massiccia e faeile. Eceo i vantaggi che alla medicina avrebbe procacciato il brownianismo, ed ecco come tutti prorompevano immediatamente dall'una e indivisa

eecitabilità. Tutta adunque la riforma da Brown introdotta nella medicina deriva onninamente da questo modo di considerare le singolari azioni di tutti 'gli organi, e i particolari loro stati di salute e di malattia, non che le speciali loro relazioni cogli agenti esterni, come effetti d'una sola universale cagione, o come sole maniere del manifestarsi le sue diverse azioni, ovvero anche come mutazioni insieme connesse per un'universale cagione, dalla quale tutte per la maggiore parte derivino. Vedete ora dunque. o Giovani , la differenza tra le pure risultauzo de' fatti, e gl' insegnamenti de' siste-

(1) Qui tornano a proposito le avverienze espresse pello nota 1, par 71.

gani e nello azioni de'rimedi; questi non riguardano ehe ad universalità, o a comunanze di mutazioni negli organi e d'azioni nelle potenze esterne : in una parola , mentre i fatti non metteno sott' occhio ehe fenomeni particolari e sconnessi, i sistematici hanno ideata una cagione che tutti li governi e eonnetta. Però essi non ributtarono le risultanze de fatti, ma ne spiegarono connessioni e dependenze ehe i fatti non insegnano, o veramente formarono nozioni generali non dimostrate dai fatti. Tenete o Giovani, in molto conto quest' avvertenza, perehè tutti i sistematici arrecano i fatti no loro sistemi, e con essi anzi velano le vanità de' loro insegnamenti. Alcuni però nell' immaginare quest' unica universale eagione de fenomeni organici diedero ad essa una natura materiale, come quoi cho la credettere un fluido sottilissimo e penetrativo : altri la dissero una pora forza. Questa è la differenza che passa tra i vitalisti, e i fisiologi chimiei. Del resto poi lo scopo di tutti i sistematici fu sempre il medesimo in tutti i tempi, immaginare fra i fenomeni organici quel nesso, che i fatti non additano, assegnare ad essi una sola cagione universale non mostrata dai fatti stessi; siecome pure ho fidncia d' avere io stesso provato (2). L' una e indivisa eceitabilità di Brown o non è che una vana espressione, o accenna pur essa quest'una generale forza, cagione di tutti i fenomeni organici. Ma una materiale similitudine vo ne agevolerà l'intelligenza. Immaginato un poco una serie di globetti tutti elastici. ma di varie nature , d'avorio , p. es. , di acciajo, d'argento ec. : vedete l'elasticità di eiascuno non essere nè connessa coll'elasticità degli altri, nè da essa proveniente: tale è lo stato della proprietà vitale di ciascun organo, se prescindete dal bisogno che essa ha di continua riparazione. Ora urtate il globetto d'un estremo : il moto da questo trascorre in tutti in un attimo

(2) Fondam di Patelogia, vol. 1, cap 111-1 V.

impercettibile; ma non è solamente moto i vuol dire un' acrea immaginazione, o nulla comunicato, chè puro in ciascun globetto per la sua forza elastica se no produce di nuovo : questa maniera di progressione di moto vi dia una grossolana idea della maniera con cui le narti della nostra maechina consentono insieme , il consensus unus di Ippecrato. E tutto ciò consta pei fatti. Attendete ora alla parte aggiunta da sistematici, e singolarmente da Brown, Procurate d'immaginare (se pur vi fia possibile ) una forza che penetri tutti que globetti, od abbia così perfetta unità, che non possa operare che tutta in un tempo : vedete tutti que'globetti essor divenuti come un tutto solo: vodete le azioni doll' uno diffondersi a tutti in grazia di quella forza senza bisogno dell' urte loro scambievole : occovi l'eccitabilità una e indivisa, ed eccovi l'universale diffusione delle sue azioni: così intendete stare al governo de' fenomeni organici una cagione sola universale, o una forza unica: Se però mi domanderete ovo tale forza unica abbia sede, mi metterete in grande imbarazzo a rispondervi; perchè ciascuna molecola di que globetti è sede della loro particolare clasticità, como ciascuna molecola organica è sedo delle proprietà particolari dell'organo cui appartiene; onde quella forza unica universale rimane senza il soggetto cui aderiro, quasi s' adagiasse sopra que' globetti, o sopra gli organi nostri , ovvero quale anra li lambisse : i quali pensieri concepisca chi può. lò mi so che niuna forza è in patura senza il sue seggetto giusta il nostro mode di filosofare; onde, ammessa l'unica forza vitale universale, è necessario ammettere anche un solo universale elemento orga nico; il che è sì contrario ai fatti, che anzi i progressi delle analisi anatomiche vanno ogni di più accrescendo lo differenze tra le primitive fibrille (1). Però l' una e indivisa eccitabilità di Brown vedete essere di necessità una forza senza soggetto, che

(f) Alludo alle Importantissime osservazioni sut sistema nervoso dei sigg. Gall e Spurzheim, Wilson-Philip, Lagallois, Rotando', Plourens. Magendie, Serres, Tredeman; Betlingert re altri

più. Ma ammessa pure tale forza unica. sia nella serio de' globetti , sia nel nostro corpo, so mi domandaste poi anche come si unisca colle particolari forze o de' globetti, e de uostri organi, e a sè stessa le renda soggette, questo ancora io non vi saprei dire nè punto 'nè poco ; sicchè vedete in quanti scogli si urta volondo trascendere il limite segnato dai fatti. Vogliate dunque porre ogni vostra attenziono in quest' essenzialissima differenza tra lo puro risultanzo de' fatti, e le opinioni dei sistematici; intorno a' quali piacciavi ascoltare o conscrvare nella monte queste gravissime parole di Condillac : Chaque secte a été intéressée à imaginer des termes ambique ou vides de sens. C'est par là qu'on a cherché à cacher les endroits faibles de tant de systèmes frivoles ou ridicules ; et l' adresse à y réussir a passé , comme Loche le remarque, pour pénétration d'esprit

et pour véritable savoir (2). Ma Brown disse ancora : eum eaedem potestates incitantes, eadem ubique incitabilitas sit, idest eadem universa causa; idem quoque effectus non esse non potest. Non igitur unquam in parte incitatio sub imminuta communi augetur aut hac aucta imminuitur (3). Dal che, se pensasi non potorsi applicare le potenzo esterne a tutti i punti della macchina a un tempo, ne seguo ossero con quell'idem ubique effectus indicata la diffusione delle azioni vitali da una parte a tutte. Questa diffusione fu meglio studiata e dilucidata dal ch. Tommasini, il quale dopo averne toccate alquante rose nolle sue Lettere fisiologiche, dichiarolla- noi ampiamente nel suo libro sulla Febbre gialla di Livorno. Ma essa ( a dir vero ) è tale maniera di concetto, che io disperando di saper bene esprimere, dirovvi colle stosse parole del ch. Tommasun: Nessuna fibra eccitata (nemmeno la nervosa) deesi considerare operante come stimolo

<sup>-(2</sup> Des materiaux de nos connaissances, et particulièrement des op rations de l'ame. Partic 11, sect. I, chap. X1.

<sup>(3)</sup> Elementa Medecinae, §. 53

sullo altre fibre continue, che si risentono della di lei alterazione, e si eccitano successivamente dopo di essa (1). Ecco dunque la prima condizione essenziale della diffusione: non dee intendersi che il moto d'una tibra o d'una molecola dia impulso, e serva come di stimolo alla fibra o alla molecola vieina,nè che esso moto passi da quella in questa : la diffusione non è come il moto propagato da globetto in globetto per l' urto loro scambievole secondo l'esempio di sopra dettovi: non dee formarsi per essa una successione di movimenti da fibra a fibra, da molecola a molecela, perchè se anche questi movimenti si distendessero per tutta la macchina, sarebbero sempre legati colla prima locale cagione che li eccitò, e sarebbero una mera apparenza di diffusione. Tali sono i moti di consenso e quelli della così detta irritazione, i quali, se ne traggi la cagione eccitante, immautinente cessano. Un'alterozione qualunque di natura locale ( serive Tommasini ) ..... può produrre solamente delle perturbacioni estese bensì a tutta la mocchina, ed aventi l'apparenza di una rera diffusione, ma che non si diffondono renimente , e NON ATTACCANO L' ECCITA-MENTO (2). E notate bene che queste perturbazioni di movimenti discorrenti da una parte all'altra, o a tutte, ma non formanti diffusione, NON ATTACCANO L'ECCITAMEN-To. Si distingumo poi per due earatteri stabiliti dallo stesso Tommasini : 1.º non sussistere senza la permanente azione della causa perturbatrice : Questo cessazione (egli scrive) stobilisce sempre per me uno distinzione caratteristica tra le malattie di diatesi e quelle d'irritozione (3); 2.º non potersi enrare per compensazione, cioè coi rimedi così detti universali, sieno stimoli o controstimoli, applicati in qualunque parte della nostra macchina. Il non potersi (così egli stesso) curare per compensazione le malattie da irritazione procedenti, ma il doversi per guarirle togliere veramente, o distruggere la causa ir-

(1) Della Pebbre gialla di Livorno, cc., Parma 1865, pag. 250.

(6) Op. cit. pag. 212.

teri che le malattie irritative distinguono dalle diatesiche (1). Ma la diffusione imperta che l'eccitamento delle prime ( parti eccitate) sia diffuso o propagato olle altre per continuità ed identità organica suscettibili di parteciparne (5). Perchè una alterazione (segue egli stesso) risprgliota in qualsiasi orgono o parte sia di genio diffusibile, si propoghi all' intero sistema, ed attacchi l'eccitomento universale, non è già d'uopo che si ripeto essa sterso tol quale in tutti i punti della mocchina : basta bene che si olzi per essa o si deprima l'eccitomento universale per poterla dire una alterazione di ffusibile 6) Ora elle significa di grazia quest' alzarsi . n deprimersi l'eccitamento universale a differenza del propagarsi un moto da fibra in fibra, da molecola in molecola? Oni, o Giovani, sollevate pure la mente a pensieri sublimi; qui non riguardate più alle comunicazioni solite, ehe nella natura conosciamo essere tra corpo e eorpo: qui niente di cui hossiate avere esempio in tutta la natura. le fibre organiche comunicano tra loro pel nesso misterioso di quella forza unica, ehe di sopra vi dissi, e che non si sa eni aderisca, orda eni sia sostenuta: ma opera sì, che ovunque ella sia tocca da agente esterno, subito dappertutto resentendosene, subito dappertutto mettendosi in azione, genera l'eccitamento universale, il quale non può separarsi in parti, ma è di necessità diffuso a tutta la maechina, e sussiste anche tolta la cagione che lo promosse. Qui pensate a qualche cosa di somigliante all' anima toto corpore diffusa all' areheo presente in ogni punto di nostra macehiua: qui immaginate, come potete meglio questo quid, che entrando in azione formi l'eccitamento, il quale però non sia un moto che passi DA FIBRA IN FIRRA, da molecola in molecola bensì un moto che si diffonda pel solo entrar in azione di quell'uniea forza, ehe le fibre tutte misteriosamente connette. Questa è la diffusio-

ritonte, è ner me il mossimo tra i carat-

<sup>(5)</sup> Op cit. pag. 262.
(5) Prolus, Sella N. D. M. L., pag. 91.

<sup>(4)</sup> Op. cit. pag. 92. (5) Della Febbre gialta di Livorno, ec. Ediz. cit. pag. 24d

ne dello moderne senole, che jo non vi so meglio dare al tionelner, perchi trascende la mia picciola meute, conocchè al trascendentalimo disposta. Instanto per è ggli è evidente che la dottrina della diffusione insegnata dall' Histori Commassini è uttra fondata sull'unità e indivisibilità del prinmenoria, e, passiamo e o ggliere qualche altro bel fore in quest'amenissimo giardio del vitalimo di

I moti di consenso e d' irritazione contrassegnano dunque azioni limitate a certe parti della macchina vivente, e sono dai fatti comprovati : le diffusioni dell'eccitamento mantengono quell'unità d'azioni in tuttala macchina, che è il fondamento di tutti gl'insegnamenti browniani e tommasiniani. Di qui deriva la distinzione importantissima per la Scuola bolognese dello malattie d'eccitamente e d'irritazione. Da tale differenza poi risulta la legge tenuta in gran conto del potersi le une curare per compensazione, le altre no ; ossere universali le malattie d'eccitamento, locali sempre quelle dell'irritazione. Questa distinzione quindi conduce a dirittura alla dottrina delle diatesi, che è certo fondamentalissima nella Scuola bolognese. Se non che le malattie d'eccitamento sono poi inoltre distinte in due maniere; le une aventi processo più o meno duraturo e alimentatore di sè medesimo, le altre mancanti di tale processo e sollecitamente fuggevoli; quelle congiunte con alterazione della fina organizzazione, queste proprie solo del purissimo eccitamento; diatesiche le prime, adiatesiche le seconde. Le malattie di diatesi per altro quantunque abbian seco un' alterazione organica, conservano nondinieno la prerogativa essenziale d'essere malattie universali e diffuse a tutto l' organismo; perchè così vuole la natura dell' eccitamento, così comanda quell' unica forza, quella molla generale, che maravigliosamente connette tutte le parti del corpo vivente. Però elle sono curabili ner compensazione, che vuol

(1) Tutti questi insegnamenti dei Cilnico di Bologna sono accennati nella sua Projnisione della N. D. M. L., poi ripetoti più al minuto dire senza hisogno d'attaccare con rimedi intertamente la paperi più lesa, ma solo col-l'operare, sopra qualunque parte di quel-romipassente forcar (1). Londe (l' alterazione organica in questa maniera d'alfazione organica in questa maniera d'alfazione del parte de la constanta del la describation de la companio de la describation de la companio de la describation de la companio del la companio de

Como le affezioni dell'eccitamento sono distinte dalle irritative per essere le une diffusibili, e le altre no, così egialmente gli stimoli e controstimoli si distinguono dagl'irritanti: quelli attaccano l'eccitamento, questi no; quelli operano secondo le leggi della diffusione, questi secondo quelle de consensi. Auche adunque tutta la dottrina degli stimoli e controstimoli si fonda sull'unità e indivisibilità del principio cecitabile: toglicte questa forza una, questo nesso misterioso di tutte le fibre organiche, non avrete più la voluta diffusione, non più stimoli e controstimoli; vi resteranno soli moti di consenso, e soli irritanti.

La stessa dottrina della diffusione è fondamento nella Scuola holognese di totta la teorica della flogost, imperencià quedi-l'attività stenizzante concentina alla flogosi proporti a della zioni di simulo de odde malatte di ecctamente; di maniera che ancho questa parte di dottrina, nella guale l'illustre Clinico di Bolegna si è singolarmento modula celebre con particolar ji inesgnamenti, ha il suo appirezgodo nell'uno e indivisa eccitalistità. Che se toggicie questo, la flogosi rimune morto assolutamente locale, romo i l'o dichitaratio lo locale, romo i l'o dichitaratio lo locale, romo i l'o dichitaratio o i lo dichitaratio lo locale, romo i l'o dichitaratio o i lo dichitaratio o i lo dichitaratio di locale, romo i l'o dichitaratio o i lo dichitaratio di locale romo i l'o dichitaratio o i lo dichitaratio.

Finalmente la famosa legge della tolleranza d'onde procede ella? Certamente che se dall'azione de rimeti sullo stomaco debbono argomentarsi gli effetti lero su tutti gli altri organi della macchina, e singolarmente sull'organo infermo, bisegua di

dal signor Emiliani nella Memoria coronata dalla Società Italiana delle Scienze necessità supporre quell'uniforme generale diffusione d'azioni, che è tutta fondata sull'una e indivisa eccitabilità. Nè certo senzadi quest'universale uniformità d'azioni notrebbe giammai il elinico adeguare l'organo sano col malato.

Vedete dunque, o Giovani, come tutta la natologia, tutta la materia medica, tutta la terapia speciale delle moderne scuole discendano dall'una e indivisa eccitabilità di Brown. Lasciate pure che i fatti tutti mostrino nelle malattie alterazioni specifiche e locali , e ne rimedi azioni limitate a dati organi ; o particolarmente corrispondenti a certi stati morbosi : non si dec stare a queste minute ed incomodo particolarità, ma vuolsi mantenere semplicità e generalità di principj. Cosl il patologo si sforza di legare le particolari affezioni degli organi col nesso di quell'universale eccitamento, figlio di quell'una e indivisa eccitabilità : il maestro di materia medica insegna le azioni apparenti e limitate e specifiche dei rimedi essere però conginnte collo stesso nesso, e il clinico non ha bisogno di riguardare a parte, o a qualità di morbo, cui indirizzare specialmente lo scopo delle sue cure, per la ragione dellostesso nesso delle azioni vitali. Però vedete come la parte, direi quasi, psicologica o puramente duramica del sistema browniano è stata tutta conservata nelle dottrine della Scuola bologuese. Se non che come tutti i fatti additavano azioni particolari ne' rimedi, nelle malattic e nelle ordinario fonzioni della nostra maechina, così queste particolarità troppo evidenti ed innegabili sonosi poi, come a dire, innestate con quell'anzidetta dottrina psieologica o dinamica di Brown, in maniera però che quanto di particolare insegnano i fatti debba intendersi sempre soggetto a quell'universalità di prigcipi dinamici, e da essa interamente regolato. La quale maniera di conginuzione di così diversi insegnamenti chi possa intendere crit mihi magnus Apollo. Vedetela tuttavia chiarissimamente espressa in queste

bolognese: Due stati opposti della fibra in istato morboso costituita furono riconosciuli dalla più rimota antichità . . . il vantaggio di questo sublime concetto. in ciò consiste, che la cura dell'una general condizione, e DELLE FORME MORBOSE CHE NE DIPENDONO (ecco tutti gli stata morbosi particolari dependenti dalle due condizioni generali della fibra), vuol essere diametralmente opposta a quella dell'attra . . . Occupano pure la lor parte gli sforzi . . . de PARTICOLARISTI per toutiere LE SINGOLE MALATTIE DA QUELLA DI-PENDENZA, che molte almeno di esse hauno dalle due indicate condizioni Gene-RICHE. Ma il fatto non si mosseperciò dal

suo posto (1). Togliete in fatti quest'nna e indivisa eccitabilità di Brown; toglicte questa forza universale, che s'adagia su tutte le fibre senza sapere ove stia, che Brown ha inimaginata e non dimostrata; toglicte questo generale nesso di tutte le azioni dei corpi viventi: poi ditemi che cosa di gra-zia diventino lo moderne dottrine della Scuola bolognese. Vedete tosto sparire l'incantesimo di quell'arcifondamentalissima dottrina della diffusione, e rimanere le sole risultanzo de fatti, cioè azioni particolari d'organi o di agenti esterni sopra di essi: vedete non comunicare esse tra loro che per la legge do consensi : vedete cessare le malattie d'eccitamente, non rima nere che le alterazioni così dette d'irritazione: vėdete non potersi più sostenere quell'universalità d'azione, che si è sunposta nelle potenze esterno, ma restare soltanto le loro particolori virtu, che il fatto ha comprovate : vedete non esistere più stimoli o contrestimeli : vedete non potersi più credere si facilmente all'universalità delle malattie : vedete cadere la beila semplicità delle diatesi browniane, e anche tommasiniane : vedete andare a monte la eura per compensazione e la famosa legge della tolleranza: vedete como non esistendo che i moti così detti d'irritazione, non possono aversi alterazioni qualunque

sentenze dell'egregio Maestro della Scuola (1) Della necessità di sottoporre ad una sta- tistica i fatti della medicina pratica, pag. 9-14.

off office

sonza un cangiamento materiale dell'inmacchina o senza la presenza della potenza perturbatrice : vedete in somma amientarsi tutta quella pemposa dottriuz dinamica, e tutto cadere in quel perticularimo amalitico, che io ho sostenuto per non altar ragione che quella di uno volere caeciare il mio pensiero nelle tenebre che sono dopo la luce de fatto.

Vi sieno dunque ben ferme in mente, o Giovani, queste due parti delle dottrine della Schola bolognese; l' una indicata dai fatti e conducente a nozioni particolari , l'altra dedotta dal brownianismo e fondata sull'una e indivisa eccitabilità. Per la prima parte quella Senola non può certo aspirare a gloria di novità, poichè fu quella in tutti i tempi della medicina da' buoni maestri insegnata; la seconda forma veramente tutta la decantata riformazione da quella Scuola stessa promossa nella medicina: essa è il nerbo vero de' suoi insegnamenti: essa forma la vera essenziale differenza tra questi, e le dottrine degli antichi, e dei non seguaci di quella Scuola; in una parola tutto ciò, che per questa venne aggiunto alla medicina, altro non è che una singolare connessione della dottrina dinamica di Brown colle risultanze de' fatti, c in conseguenza una più estesa applicazione del suo fondamentalissimo assioma dell'una e indivisa eccitabilità : per la quale eosa non è dubbio esser questa ancora fondamento precipno e sommo delle dottrine moderne della Scuola bolognese; onde ne segue che a giusta ragione si debba mettere come già dimostrato anche il terzo teorenta.

## Corollario I.

L' una c indivisa eccitabilità di Brown forma dunque porte dell' eccitabilità delle moderne seuole tanto per confessione del ch. Tommasini, che degli stessi Giornalisti bolognesi (Teor. 1 e 11): lo non lo che combattuta l' una e indivisa eccitabilità : lunque ho combattuta non cana larra, na l'ecciabilità de' moderni, quella appunto di che l'illustre Società Illima delle Scienze voleva si favellasse; e però non avrò cantato extra ctioniva, non ecocata dals spolero? Ceciabilità browniana, non data corpo e vita a ció che non area più corpo ne vita. Inoltre l'una e indivisa ceciabilità è principalissimo fondamento delle dattria della Scuola bologrese (For-

111 ): dunque abbattendo esso, non avro io vinto un simulacro fabbricato di mia mano ; dirigendo ad esso i miei sforzi , non avrò dato segno di non conoscere le dottrine della Scuola bolognese . Bia avtò anzi mostrato di volcre portare ad esse ritto ritto nel cuore un colpo mortale. A che tali dimostrazioni bisognassero ancora, benchè già da altri fossero state intraprese , il provai abbastanza (io spero) nelia Memoria onorata dell' accessit. Bene però è maraviglia che chi trova in altri tipto grossa ignoranza, non abbia poi compreso ove ferivano le mie dimostrazioni ; c sì che io le lie ripetute le due, le tre eil anche le quattro volto, sempre studiandomi di metterle nella miglior luce possibile; e sl che poi l'egregio Bergonzi ne snocciolò ben bene le principali scotenze, e ne aprì chiarissimo lo scopo (1). E poteva aneora il Giornalista avere notato come ora la Francia, quella Francia appunto che egli dice soa alleata, farcia rimprovero agl' Italiani di fondare sull'una e indivisa eccitabilità di Brown tutte le loro dottrine, onde poi Carault dà vanto a Boisseau (2) d'avere confutato questo vanissimo principio della dottrine eccitabilistiche; sebbene io molti anni prima di Boisseau lo avessi già ripetutamente combattuto, senza che mai alcuno ne abbia fatta risposta. Maggiore traraviglia poi ella è ancora che quegli streso non siasi avveduto, cho gridando si forte eontro l' eccitabilità browniana, di cui precipuo attributo è l'unità e indivisibilità . metteva in totale ruina le dottrine tutte. di cui si faceva proclamatore. Speriamo però che egli , meglio ponderate le cose

<sup>(1)</sup> Confronto crit. delle due Memor, di Emibaul e Bufaiipi. BUFALINI. Opere varie.

<sup>(2)</sup> Recher. crit. sur la nouv. docur. méd. ital nel Journ. Compl. Tom. 2 vill, pag. 5.

sne, e vogha con migliori ragioni illuminare la nostra ignoranza, o darsi vinto alle dimostrazioni non aneora gettate a terra.

### Corollario 11.

Voglio ora tuttavia essere largo col Giornalista bolognese, e dargli come nulli i Teoremi I e Il posti e dimostrati di sopra: egli però doyrà meco convenire in questo dilcuma ; O ammette che l'una e indivisa ercitabilità sia ancora principio adottato. nella Senola bolognese, e allora non istanno le acense datenn d'aver combattuta una tarva, evocata dal sepolero la cecitabilità browniana ce, ce. : è vuole che tale principio sia già proscritto da quella Scuola , e altora in forza del Teorema III lascia le dottrine tutte di essa senza fondamento veruno, macehia il Maestro di quella d' una bruttissima incorrenza, e si confessa vinto del tutto. Pigli danque il Giornalista quello che più gli piaccia de' due partiti, e io ne saro equalmente contento.

#### TEOREMA QUARTO.

Il professor Tommasini ha insegnato l'eccitabilità essere insiememente una indivisa e diversa: nelle diverse parti organiche; e quest'unione di questi due contrari attributi dell'eccitabilità è la vera opinione dello stesso Professore.

Dimostr. Qui in sento gridare il Giornalista: - Il professor Tommasini nelle Lettere fisiologiche, por in tutte le sue otiere, a noi stessi abbiamo insegnato che ta eccitabilità non è uniforme, e non è diversa solamente nel grado, ma e nel grado e nel modo, e risulta variata non pure nel grado e nel modo degli effetti ch' essa produce, ma esiandio nel grado e nel modo della proprieta stessa, la quale è intrinsecamente diversa ne diversi tessati ed organi non per solo effetto della diversa disposizione e configurazione meceanica delle parti nelle quali è, ma verisimilinente per la diversità intrinseen di mitura fisico-chimica ed intima

organizzazione (1). - Adagio però . sig. Giornalista, non tanto strepito: jo vedro ora di tagliare le fila maestre, ove ordita la vostra tela. Prima di Brown ognuno contento di quel che il fatto mostrava, teneva elie eiasenn organo o ciasenn sistema della nostra macchina fosse dotato di preprictà vitali affatto particolari e adattate agli usi cui era destinato, como più sopra ho dimostrato. Sopravvenne Brown, c proclamò non essere in tutti gli organi della nostra macchina che una proprietà indivisa ed maforme, differente in essi solo per quantità. Contro questo troppo sottile e quasi misterioso insegnamento di Brown sursero tosto oppositori, i quali si íncero di nuovo a sostenere l'antica opinione dell'esistenza di particolari proprietà in ciascun organo della nostra macchina. Fra gl'italiani il Saechi più d'ogni altro difese quest'opinione, Il chiarissimo Tommasini dipoj , pigliando a minuto esame le obbiezioni da tutti questi alzate contro il principio browniano, s' cresse come conciliatore tra essi e Brown; accoppiò insieme le due opinioni; ammise l'eccitabilità una e indivisa, come volca Brown, poi modificata, specilica, diversa per modo e qualità in ciascuna parte, come pretendevano gli oppositori di Brown. Onesto egli è precisamente quello che in siffatto argomento si appartiene all'illustre Clinico di Bologna : l'opinione della diversa eccitabilità ne diversi organi non è sua ; era degli antichi. e dono il brownianismo tentarono di ristorarla il Saechi e altri oppositori di Brown: opinione sua fu che potesse l'eccitabilità essere a un tempo una e indivisa, poi diversa di modo e qualità, o modificata nelle diverse parti. Tutto ciò è manifesto per le prove che he poste innanzi, ove he fatto aperto con quanta fermezza abbia l'illustre Tommasini sostenuta l'una e indivisa cecitabilità di Brown : delle diversità poi annuesse da lui nelle varie parti del corpo vivente non è qui contrasto veruno. Ma voi, sig. Giornalista, che fate eco agl'insegnamenti di quel Clinico in quel vostro

(1) Giora cat fasc. XIV, pag. 197.

fascicolo, che tanto vi pesa non abbia 10 1 nominato, come di grazia avete insegnata l'eccitabilità? Ilo già riferito di sopra le vostre parole; colle quali la stabilite non uniforme, ma diversa nel grado, nel modo intrinsecamente. Ora voltiamo carta, Ecco le diverse incitabilità individuati delle parti formare un tutto unico (consensus unus, consentientia omma ) (1); e vi spiegai già come queste ippocratiche parole s'intendano nella vostra Scuola appuntino per l'una e indivisa eccitabilità. Ultrechè voi stesso più sotto date che le diverse eccitabilità sono tante separate specie d'una stessa proprietà. Dimune voi ouro avete insegnata l'una indivisa eccitalilità e insieme diversa pelle diverse parti della macchina. Però come moderaste gli insegnamenti di Brown? Conveniste bene co' suoi avversari di rignardare ne' diversi organi l'eccitabilità non diversa di quantità, bensì di modo, di quatità, di genio ec.: ma poi non voleste, come essi, abbandonaro l'unità e indivisibilità della medesima. Fu dunque merito della vostra Scuola accoppiaro insieme queste due contrarie opinioni : dare all'eccitabilità miesti due contrari attributi, di cui l'unn contrastava all'altro niente meno che l'esistenza. Questa fu la vera opimone del chiarissimo Tommasini; questo è ciò che si appartiene alla scuola bologuese : soffrite che io lo ripeta ancora, giacchè o Giovani, sembra che qui vi si vogliano far vedere lucciole per lauterne. È poniamo dunque per dimostrato ancho il quarto teorema.

#### TEOREMA QUINTO.

Volendo prendere in esame l'opinione del ch. Tommasini bisognova solamente cercare, se l'una e indivisa occidolittà di Brown potea poi essere ancora diversa nelle dicerse parti; ma questa ricerca era per me offuto superilua.

Dimostr. Intendete, o Giovani, che dopo essermi occupato in provare non sussistente l'attributo browniano dell'unità e indivisibilità nel principio eccitabile, tornava affotto inutile il cercare, se potea quell'attributo trovarsi unito coll'altro voluto dalla Scuola bolognese. La ricerea anzinon poteva più aver Inogo, dacehé delle duo parti, di cui si compone l'eccitabilità della Scuola bolognese, nna già non avea più vita. A che dunque dovea io impecciarun in tale esame, e a che ricordare l'opinione del Clinico di Bologna? Il mio sileuzio era masso da rispetto verso del medesimo, e mi dispiace didovere ora richiamare l'attenzione del pubblico su d'un'opinione, che amava pinttosto di considerare caduta di penna all'illustro. Clinico net sola inavvertenza, Ma il Giornalista un vi impelle con pangoli si forti, che mi è forza appagarlo.

## TEOREMA SESTO.

L' eccitabilità, come forza reale, una e indivisa e nello stesso tempo diversa nelle diverse parti è un assurdo.

Dimostr. Chi è di grazia che subito non intenda che una cosa medesima e indivisa nelle sue parti non possa essere insieme diversa di modo, di forina, di qualità nelle medesime? Questo in vero è qualche eosa più che trascendentalismo, e pizzica di mistero. Voi stesso, sig. Giornalista, siete cadnto nella rete : dite le diverse eccitabilità delle parti altrettante specie d'una stessa proprietà (2). Ma io domando in grazia : direbbe bene colni il quale affermasso il ciriegio, il susino, l'olmo, la quereia essere altrettante specie d'uno stesso albero; o l'oro, l'argento, il rame. il cobalto altrettante specio d'uno stesso métallo ; o il passero ; la roudine , il pappagallo, il barbagianni altrettante specie d'uno stesso uccello? Ove è di grazia l'albero genere di tutti gli alberi, il metallo genere di tutti i metalli. l'uccello genere di tutti gli necelli ? Chi non sa essere massima elementarissima di logica, che il geuere non è altra cosa, fuorichè l'astrazio- l' ne degli attributi comuni a tutte le specie. però un'idea generale, che non ha alcun singolare soggetto in natura che ne formi l'archetipo? Chl non sa essere in logica dimostratissimo, che le idee astratte e generali, e i generi non sono poi in ultima analisi che una sintesi della nostra mente? Dunque (se vale la logica finora cono sciuta ) le diverse eccitabilità delle parti non potranno mai dirsi altrettante specie d'una stessa proprietà ; perchè allora si cade nell'assurdo d'ammettere che l'unum et idem sia insieme diverso ; ma converrà piuttosto dire che tutte le diverse eccitahilità delle parti godono d'un qualche attributo comune. E quale è quest'attributo? Quello di rispondere all'azione delle notroze esterne con leggi apparentemente non conformi a quelle della meccanica, della tisica e della chimica che noi conosciamo. E qui, o Giovani, dovete attentamente avvertire ad una gravissima confusione, che è nelle idee insegnate da Brown e dalla Scuola bologuese intorno l'eccitabilità. Raumentatevi in primo luogo quello che col Teorema III vi ho di soura dimostrato, essere cioè l'una e indivisa eccitabilità il fondamento precipuo di tutte le dottrine di quella Scuola; e per questo riguardo ella è considerata di necessità quale forza vera, quale essere reale diffuso per tutto it corpo vivente; imperocchè da tale principio soltanto deriva tutta quell' unità e universalità d'azioni, che è la sostauza di tutta la dottrina bolognese. Viceversa, se considerate come Brown ideo questa voce, e d'onde, dedusse 4 unità e indivisibilità che attribui all'eccitabilità, troverete non altro comprendere essa che un'idea generale ed astratta. Però vedete essere noi di secessità condotti in questo dilenma : O l'eccitabilità si riguarda come una forza trale, e allora è un assurdo dirla mia indivisa e insieme diversa nelle diverse parti: o si tiene per la significazione d'un'idea generale ed astratta, ed allora non è un principio, non è una cosa di singolare esteriore esistenza, ma un solo nome o un ente della nostra mente, e il fondamento di tutta l

la dottrina bolognese starebbe in un solo nome o in rio che non ha esistenza così . come è concepita. Io vi metterò ora queste cose in chiaro il meglio che per me si nossa, e vi parlerò con minutezze e precisioni locali, perche tutto l'iocantesimo della semplicità della dottrina eccitabilistica proviene da guesta doppia maniera di considerare l'eccitabilità, ora come forza reale, ora come solo segno d'un'astrazione. La quale avvertenza io ho pur sempre ripetute in tutte le mie misere opericcipole, cominciando dal Saggio in cui sono queste stesse parole : L' eccitabilità in sè medesima considerata non può giudicarsi cosa di speciale esistenza; e in questo stà propriamente l'errore di Brown e de suoi appassionati, che l'avere nominato in cumulo con un solo nome tutte le particolari proprietà degli organi animaleschi si é proclamato il medesimo ehe avers scoperta una generale proprieta (1). Nondimeno queste mie dimostrazioni non vennero forse ancora abbastanza apprezzate ed ora anzi vorrebbesi che quasi stesser d'accordo colla dottrina contraria; il che mi dà certo argomento non ne sia stato bene raccolto il senso, perciocchè parmi impossibile all' uomo il cader proprio nell'errore che egli piglia a combattere. Questo mi scuserà, o Giovani, la minutezza delle parole con cui tenterò ora di-chiarir meglio un così fatto fondamentalissimo argomento ; ne il Giornalista notrà perciè avere queste mie ricerche per oziese sottigliesse.

argueza en edle scienze è più fecendo d'escri dei diche credità alle astrarioni, poischi edle ra credità alle astrarioni, poischè albara addivience che in vece di ragioaure delle nese, si ragioni di profese. Loche
rassoniglia i filosoti, che si ragionano, a
uomini che senza moneta e sozza cognizione d'alcuna moneta contino grandi somme con feritui da gimeo, ai qualità abblano
dato nome di scardo, di lungi, di lira ec.
Calaniupae celado e ssi facciono, le foro
somute non sairano sompre che feritui da
giuco: cossi i flosofi qualaniuper ragiona-

(1) Paragr. XVI.

mento facciano con parole senza giuste ( ideo corrispondenti, le loro conchinsioni non saranno che parole (1), Diciamo la cosa anche più chiaramente. Destutt di Tracy avverte che la eagione di tutti i nostri errori non è che difetto di ricordanza, ne i nostri giudizj sono falsi per sè, ma relativamente ai gindizi antecedenti; e ciò nasce perche nelle idee di ricordanze s' introducono senza nostro avvedimento elementi che uon erano nell' idea primitiva, ondo allera noi giudichiame d'un'altra idea, persuasi di giudicare di quella prima medesima (2). Credo non abbia insegnata cosa dissimile Condillac, quando affermo che la falfacia dello spirito consiste unicamente nell'abitudine di ragionare sopra principi male determinati , valè a dire sopra idce che realmente uoi non abbiamo, e che frattanto riguardiamo come primarie cognizioni , che debbono condurci alle altre (3) : alla quale abitudine mostro nure come fortemente ci tragga l'educazione (4). Ora in errore di tale natura si cade frequentemente passando a considerare come concreta e particolare un irlea generale ed astratta, o sia dando realità alle astrazioni. Tutti i logici hanno parlato di questa larga fonte de nostri errori, e Condillac forse più particolarmente d'ogni altro. Brown allorche nel solo nome eccitabilità comprese tutte le particolari proprietà vitali de' nostri organi, uon pose mente che agli attributi loro comuni, pei quali pon è in esse alcuna differenza : allora non penso agli attributi loro particolari, per cui una è diversa dall' altra. Ma la forza vitale così assoluta non esiste : non esistono che le forze vitali dell'occhio , dell'orecchio, de nervi, de muscoli, del polmone, della stomaco ec. ; e queste non sono per noi che gruppi diversi d'idee, o idee composte : così in ciascuna di tali forze trotiamo l'attributo comune di non operare secondo le leggi che governano i fenomeni della bruta materia, poi altri attributi a ciascuna particolari, come ne nervi ser-

vire alle sensarioni, no movedi produre le contrazioni filvoso, nell' occhie cectarie le sensarioni della visitne e nell' orecchio le sensarioni della visitne e nell' orecchio produce della visitne e nell' orecchio produce della visitne produce della visita in produce della presi compuste dell' idea sensible di quell' attributo comme e della altra idea essupile il que' ben attributo praticolari. Però si qui la vuce ceriziolità non si segnifica une essere o non cosa per si dessa; mo è un sonne generica o, oun segno rappressantare un idea generale el astratto, come la parola sonno, che non altro dinota che gli attributo comuni a Pietro, Paolo, o

Sempronio ec. Onando poi Brown, e con esso la Scuola bolognese considera l'eccitabilità suscettiva di cangiamenti generali independenti da tutti i suoi medi particolari d'esistere in eiaschedun organo, allora senza dubbio riguarda quel suo comune attributo come un distinto assoluto essere reale; ed ecco l' errore di ricordanza: quell'idea era prima per lui generale ed astratta . poscia l'ha renduta particolare e concreta. Ma come le idee composte, secondo che i logici insegnano, più hanno d'estensione, e meno hanno di comprensione, cioè constano di tanto minor numero d'idee semplici, quanto più sono generali; cosl di necessità per rendere particolare e concreta un' idea astratta e generale bisogna ad essa aggiugnere molti altri elementi, cioè tutte le idee dello qualità di quell'essere reale a cui si riferisce. Nel caso nostro il realizzare l'idea astratta eccitabilità non altro vuol dire che aggiungere ad essa quelle idee di che al compongono le nostre particolari idee dello forzo vitali di ciascun organo di nostra macchina. Però l'eccitàbilità realizzata non è più la stessa idea di prima: anzi non è più per noi una sola idea ma diventa un insieme di molte idee diverse; e allera sarebbe contradilittorio il considerare quella voce come segno d'una sola semplice idea; o (diciamolo altrimenti)

<sup>(1)</sup> Ved, Condittac , Traité des Systèmes , chap, III.

<sup>(4)</sup> Eiem, d'Ideologia, trad- di Campucau-

realizzare l' eccitabilità è un formare colni , par. III , cap. IX. (5) Op. cii. cap. XI. (4) Art. de peneer, par. XX , chap. 1.

l'aggiunta di nuovi elementi le particolari p idee di molte particolari forze; e quindi intendete la necessità che l'occitabilità nel senso browniann non dinoti essa stessa una forza, ma un attributo comune a tutte quelle particolari forze. E notate che l'idea generale ed astratta è di necessità contenuta nelle particolari, non queste in quella. Le idee generali, dice Gioja, non esistono nella natura, ma esistono degl'individui, in cui si trova quanto è inchiuso nell'idea generale (1). Però direte bene che la sensibilità n. cs. (che è una particolare forza de nostri organi ) è un eccitabilità, ma non che questa sia una sensibilità; come dicest bene che l'uomo è un animale, ma non che l'animale è un nomo. I chimici parlano sempre d'affinità; ma non cadde loro in animo d'ammettere nu affinità generale: non conoscono che affinità particolari, come quella dell'acqua co' sali medii, dell'ossigene co' combustibili, dell' acido nitrico coll' argento ec.; onde la sola parola affinità non dinota per essi che un'idea generalo ed astratta, cioè gli attributi comuni a tutte le particolari affinità. Questo stesso o Giovani, deve intendersi dell'eccitabilità in genere e delle particolari eccitabilità di ciascum organo o sistema; questo esistono realmente, quella non è che una nostra idea, e como tale può, se volcte, dirsi una o indivisa, perchè per quanto consti di più idee particolari astratte nondimeno formata che sia, e distinta con un suo seguo proprio, non è che una nostra percezione scumlice in sè stessa, e non può essere altro. Ma considerata poi come proprietà incrente a qualche essere, egli è un assurdo il dirla una e indivisa, o insieme diversa ne' diversi organi; poichè equivarrebbe ad affermare che molte proprietà sono una sola proprietà; come chi dicesse che Pietro, Paolo, Giovanni, Battista son, quattro uerrui, na un animale solo. Dude vedete o Giovani, in che si stringono poi alla perfine i più preclari insegnamenti di Brown

e i principi più fondamentali di tutta la dottrina eccitabilistica. Conoscete di non potere considerare l'eccitabilità che come seguo d' un' idea generale ed astratta; e vedete che in qualunque modo, realizzando una tale idca , togliete quell'unità e indivisibilità, che Brown ha attribuita ad essa. e a cui pure si connettono tutti i principi della Scuola bolognese; di maniera tale cheella è forza venire in queste ultime conchiusioni: che o l'eccitabilità è principio reale, e allora è particolare a'diversi organi, e non può essere una e indivisa proprietà: o olla è tale, e non può essere un principio reale, ma una mera astraziono e generalizzazione lo perè ho già toccato di sopra essere l'eccitabilità rella Scuola bolognese considerata come principio reale, e iu questo modo posta a base precipua di tutta la sua dottrina. E di vero che non vorrebbonsi le dottrine della nicdesima fondato sop ra un solo nomo (2). Ma nondimeno io voglio ancora più chiaramente mostrarvi come l'eccitabilità una indivisa si tenga in quella Scuola per un essere reale, e così si die-

no ed essa attributi tra sè oppugnanti. Tutta la semplicità e generalité de principi di quella Scuola deriva dall'una indivisa eccitabilità, alla quale perciò si riferisce l'origine de morbi e l'azione generale delle cagioni morbosc e de rimedi. Tolto questo principio, vi feci già notare come non rimanevano che azioni particolari. Però bisogna bene ch' ei sia un principio reale e attueso, non un essere ideale o una sola parola, E in fatti quando udite dalla Scuola bolognese, che tutte le azioni de'nostri organi hanno un modo comune , dal quale soltanto secondariamente procedono tutte le loro particolorità; nè queste si possono realizzare se non in conseguenza di que l modo comune d'azione; e tutte le potenze esterne non operano primariamente che cambiando quello stesso modo comune d'azione non vi par egli di sentire in voi medesimi la necessità d'un essere comune a tutti 1

(1) Elem, di Filosofia, Tom, I. pag. 149. (2) Dica Enjalate sopra un solo none, perche quando un nune rappresentativo d'una dea astratta e generale si usa a denotare in vece un essere starolare e concreto, il quale fealmente non esiste, rimane veramente u a puro nome senza più verunt significazione. nostri, organi, al quale appartenga un sì fatto modo comune d'azione e su cui possano le potenzo esterne operare quella loro primaria azione? Non vedete che senza di quest'ossere comune quel modo comune d'azione non è esso stesso che un'astrazione, un' idea generale? Non vi è chiaro che gli stessi ragionamenti tenuti per l'eccitabilità debbono pure tenersi per l'eccitamento? Non v'accorgete che esistono eccitamenti particolari a ciascun organo ma non un eccitamento universale? non intendete che tutti questi particolari eccitamenti non hanno altro di comune che l'attributo per eui sono cecitamento, eioè moti vitali, cioè moti soggetti a leggi diverse da quelle degli esseri non viventi?Però come vorreste che quest'eccitamento universale, il quale non è che una qualità d'ogni eccitàmento particolare, originasse, come sue modificazioni o dependenze, gli eccitamenti particolari? Non vi pare egliapertissimo che a considerare quest'universale eccitamento quasi come cosa disgiunta dai particolari eccltamenti, e cosi suscettivo di mutazioni per sè, bisogn a riguardarlo procedente da nna forza reale, e questa inerente ad un essero reale? E non trovate voi dunque a prima giunta con questi insegnamenti in tutto e per tutto fatta reale e concreta l'idea generale ed astratta dell' una e indivisa eccitabilità di Brown? Un forte terremoto scuote una provincia: tutti gli abitanti di essa sono commesi da subito terrore : eccovi per una causa stessa un medesimo effetto in ogni individuo. Conchinderete che in tutti cra la medesima attitudine a provarlo. Ma realmente che avote in fatto? avrete per sè esistente l'universale paura ? direte cho il terrore ha colpito una mente sola universale? Avrete bene il terrore di Paolo, di Francesco, di Pietro e di quanti individni erano in quella provincia; cioè altrettanti terrori particolari, ciascuno per sè esitente, e ciascuno avente modi particolari, ma pur sempre uniti colla qualità comune di terrore. Oucllo che qui io dico di guesto particolare eccitamento di ejaschedun individuo ditelo parimente de'particolari cecitamenti di ciascun organo d' un individuo. Nè mi

opponete cho gli organi nostri sono tra loro uniti con più stretti vineoli, che non nomo con uomo , perche ciascun organo per le forze vitali che possiede è così independeute dagli altri, come un nomo da un altro : sele per rispetto ai mezzi della loro conservazione sono insieme connessi più che un vomo con uomo in società. Nondimeno io vorrei che nelle vostre meditazioni intorno al corpo umano aveste ben sempre presente il corpo sociale : questo non si mantiene se non coll' opera di ciascun individuo, che lo compone: ciascuno ha bisogno dell' altro, é così ciascuno è vincolato coll' altro; ma ognuno ha facoltà proprie d'operare in modo speciale, e la ragione di tali facoltà è in lui medesimo. Il fegislatore, il politico, l'economista pubblico considerano sempre il corpo sociale, ma niuno pensa ehe si possa operare su di esso come su d'un solo essere reale: ognuno conosce che operando su ciascun individuo nel tale, o tale altro modo, risultanó tali effetti nel corpo sociale: ciò non pertanto esistono cagioni universali, che talvolta cólpiscono tutti, o molti individui, e solo in questo modo si possono scuotere tutti a un tempo. Lo stesso ragionare dovete voi tenere del corpo umano: non si può muovere tutto ad azione, se non quando l'agente la percuota in ogni punto : d' ordinario si opera sopra l'uno o l'altro de'nostri organi,. e si mettono in azione le particolari forze di esso; queste azioni particolari poi influiscono su tutto il corpo. Tenete di grazia sempre dinanzi alla vostra mente queste sincere espressioni de' fatti ; e ricordatevi che il realizzare le astrazioni è fecondissima sorgente de' nostri errori ed illusiono facilissima della nostra mente. Alla qualo illusione soltanto dovete attribuire l'errore dell'una indivisa eceitabilità, e insieme diversa ne' diversi organi di nostra maechina; il cho era l'assunto della mia presente dimostrazione. -

## CICALATA QUINTA.

Notaste, o Giovani, lo zelo de' Giornalisti bolognesi per la morale de' medici, e

udiste le loro veementi parole contro colo- i ro che si dilettano di acerbe e calumniose maldicenze. Chi dunque non li erederebbe immacolati, o certo almeno scevri del laidissimo vizio della maldicenza? Però chi non terrebbe giustissime le condannagioni profferite contro di me da giudici così severi e eoscienziosi? E anindi chi non mi guarderebbe come plagiario, vantatore ridicolo di novità tulte alla Scuola bolognese, e fondatore d'un sistema tutto ridondante di sottigliezze, lo andare per le quali non sia possibile, ne utile al medico. enme espone uno di que giudici (1), o un vero trascendentalismo alla foggia di que'di Lamaqua, come serive un altro ? (2) E in vero che eglino hanno posta molta fiducia nell'autorevolezza delle loro parole, noichè, pronunciate a guisa d'oracolo queste acerbe sentenze, non si tengono poi obbligati di corroborarle con alcuna ragione. Ma io, che per questa vada matto, m'attenterò a domandarne loro un pocolino; e intanto mi permettano che quale accusato metta innanzi la mia difesa. Voi, Giovani, ascoltate volentieri queste nltime mie parole, ed ho fede vedrete in ehe modo gli nomini talvolta adulterino la gravità e l'innortunza delle controversie seientifiche. Comincianio dunque dalla prima mia accusazione.

Vi ho già detto di sopra come i fattinon disvelino nell'economia organica che azioni particolari d'organi si nella salute che nella malattia, e azioni pure particolari nelle potenze esterne operanti a mantenimento della salute o a sanazione delle malattie. Vi ho anche esposto conte i sistematici si sieno sempre beccato il cervello per assegnare una sola universale cagione a tutti questi fenomeni particolari; e vi ho pure in fine accennato che Brown per questa universale cagione immaginò l'una e indivisa eccitabilità; la quale vi ho aucora dimostrato essere inttavia fondamento precipuo delle dottrine della Scuola bolognese. Ora neusate meco che siccome Brown avea troppo dimenticate e trasmalate te

particolarità insegnate dai fatti, così i mediei vinti dall'innegabile evidenza di essi a poco a poco si diedero a considerarle di nuo vo; e a tenerle in qualche conto. Ma la semplicità e la generalità di quell'una ed universale cagione piaceva pur tanto, che le particolarità de'fenomeni organici si vollero sottomettere al suo dominio, e quindi si ebbero come sue dependenze, o modificazioni de'suoi effetti, Brown avea ristretta la scienza de corpi vivi in una semplice meccanica sui generis, niente consideratone lo stato organico; i fatti fecero poscia tocear con mano certi materiali cangiamenti de nostri organi; però non si pegarono, ma si vollero dependenti dalle sole mutazioni del moto: eosì la meccanica di Brown si strinse alla dottrina delle alterazioni organiche, e l'ipotesi al fatto, ma in modo che quella comandasse a questo. Tali son o le dottrine della forma morbosadi Bondioli e della condizione patologica di Fanzago. Ciò non pertanto dobbiamo a questi due insigni scrittori l'avere richiamata l'attenzione dei med ei a molti fatti, che convincevano l'influenza delle materiali alterazioni nella produzione delle umane infermità; e in questo modo apparecchiarono essi la medicina a sottrarsi dal giogo della browniana meccaniea.

Allera io volsi l'animo a questi importantissimi fatti, e ne feci disamina senza avere la ragione ristretta e guidata dai principi browniani. Così mi condussi a stabilire che il vero stato primario di qualunque malattia è una materiale alterazione dell' organismo, e il disordine del moto vitale, che quindi ne conseguita, non può aversi che come il primo ed immediato effetto dello stato morboso. Però invertii la dottrina di que'due valentuomini, e tolsi come netla fisiologia, così anche nella patologia tutto quel predominio, che Brown colla sua dottrina eccitabilistica aveva attribuito alla meccanica dei corpi organici. Quindi sostenni o non potersi dire due atti separati l'alterazione dell'eccit unento e quella dello stato organico, ma una cosa identica, ov-

(1) Giorn, delia N. D. M. I. Fase XIV pag. 157.

(2) Grorn, cit. fare. X'll , pare. 50,

vero il primo procedere dal secondo, e venirne di conseguenza. Le quali cose in brevi parole esposi già nel mio Saggio, e le dichiarai viemmeglio nella Patologia e ultimamente nella Memoria che ebbe l'aceessit. In quello io scriveva : Ma l' eccitamento inoltre, non avendo speciale assoluta esistenza, e come movimento della fibra organica formando una proprietà inseparabile dallo stato intriaseco di essa . può alterarsi per qualunque cangiamento in quello, nè altramente. Come risultamento poi dello stimolo e dell'eccitabilità. ei deve seguitare i mutamenti sì dell' uno che dell' altra: e poichè lo stimolo è esteriore, ogni sua alterazione viene considerata a buon diritto anzi che malattia, cagione di essa. Consiste dunque ella originariamente nell'alterazione dell'eecitabilità, e però sempre dello stato organico .... L' essenza delle malattie appartiene dunque alla materialità del misto organico; e le malattie di sola forza devono tenersi come una chimera di mente perduta nelle astrazioni (1). Nelle anali mie dichiarazioni parmi si contenga chiarissimamente espressa l'opinione dell'essere impossibile le permanenti alterazioni dell' eccitamento senza corrispondente mutazione di stato organico, che con quella ne formi come una cosa stessa.

Ora questi miei pensamenti erano già divolgati nel 1813, cioè in quel mio Saggio che il Giornalista condanna sempre all' obblivione , e forse ne la merita : ma nella presente controversia egli è pure il mio cavallo trojano, e mi è forza tirarlo in campo. Domando dnnque al Giornalista, e anco allo stesso egregio Clinico di Bologna, se prima di quel tempo, o eziandio in quello stesso anno avesse quell' illustre Professore in alcuna maniera esposta al pubblico la sua dottrina de' processi diatesici, che insegnò solo tre anni dopo dalla cattedra di Bologna, e per la quale come ha egli di grazia emendata la purissima meccanica di Brown? Vedete per que pro-

cessi considerata la diatesi, non come una semplice alterazione di moto, ma come alterazione di moto strettamente congiunta con mutazione della fina organizzazione . e in conseguenza come un processo atto a sussistere da sè e ad estendersi (2). Ecco dunque le malattie diatesiche non più di puro eccitamento, non più dinamiche, ma inerenti allo stato materiale della fibra, è riposte in un alterazione di esso. Che trovate, o Giovani, di diversità tra questi insegnamenti dell' egregio Clinico di Bologna e le cose da me esposte nel mio Saqgio? Ma dica ora il Giornalista chi primo abbia manifestato questo principio, che pur si decanta come uno de più cospicui e dei più fondamentali della nuova Dottrina bolognese ? Io dirò pure che il ch. Tommasini, mentre io insegnava in Bologna dalla stessa cattedra, che egli ora tiene con molta sua laude, mi feco ricercare per mezzo di un nostro comune amico lo stesso mio Saggio sulla Dottrina della vita. E avutolo, volle pure mi si rendesse questa cortese risposta : avrebbemi scritto , mandandomi il suo libro sulla dottrina delle diatesi che allora si stava stampando. Trovai poscia nella sua Prolusione della N. D. M. I. quest' avvertimento : L' indicata mia opera sulle Diatesi, di eni comunicai lo scorso anno seolastico a mici alunni i pezzi principali in diverse lezioni, fu già in parte stampata dal sig. Paganini in Parma tre anni sono. Ma l'idea che mi venne intanto di qualehe non inutile cambiamento, e l'aver creduto poi conveniente di dare all' opera molto maggiore estensione, mi determinarono a sospenderne la pubblicazione. Oggi il lavoro è già condotto al suo termine, e non tarderà ad essere fatto di pubblico diritto (3). Ora , o Giovani , fate meco quest' avvertimento : la Prolusione è pubblicata del 1817 : tre anni prima si stampava l'opera solle Diatesi, che vuol dire del 1814 : l'idea di qualehe cambiamento venne dopo : dunque per confessione dello

<sup>(1)</sup> Paragr. XIX e XX. (2) V. Protus, N. D. M. I. pag. 28, 90, 99 BUPALINI, Opere varie.

e 100. (5) Pag. 49 nota 2.

delle diatesi fu da lui immaginata dopo il-1814.

Ma insieme colla dottrina delle diatesi insegnò pure l'illustre Clinico di Bologna le malattie- adiatesielle, delle quali potete osservare il primo renno nella citata Prolusione (1). Consistono esse in nn' alterazione dell'eccitamento non congiunta coll'alterazione della fina organizzazione, e però non durevole che per breve momento, ove non sia sostenuta dalla presenza dello stimolo o controstimolo (2). lo nel mio Saggio alcuni anni prima diceva queste precise parole: Un' altra principale maniera di malattia, che per alcun che di suo particolare merita di andare segregata dalle altre sin qui discorse , è quella delle ma-Sattie per metastasi , e per consenso .....

În lutti questi casi la malattin è mantenula da locale irritazione, e il disordine ricade specialmente sopra il pracesso del movimenta di vita. Il processo dell' assimilazione non va a sentirne danno che di consequenza; e perà in queste malattie da principio non e diffusa all'universale alcuna sostanziale alterazione. Felice quindi quel pratico che sa raccogliere di buon tempo la vera origine delle così fatte malattie! (3). Vedete dunque qui descritte malattiè di sola alterazione di moto vitale: e non corrispondono esse alle adiatesiehe del citato illustre Clinico ? Verissimo che i moderni le azioni di consenso riferiscono all' irritazione da loro insegnata; ma io ho già mostrato, seguendo le traece del ch. Rubini, non essere tra l'irritazione e le azioni così dette di stimolo e contrestimolo veruna delle assegnate differenze (4). Verissimo ancora che le suddette alterazioni del moto vitale da me indicate non sussistono senza la presenza del locale agente perturbante : ma le malattie adiatesiche dell'illustre Tommasini non sono elle egualmente fuggevoli, quando non duri sulla fibra l'azione dello stimolo o del controsti-

ltal. delle Scienze, ec. pag. 87. (3) Parag. XXVII.

stesso Tommasini l'attuale sua dottrina, molo ? Considerate, o Giovani, le pochis-" sime parole da me seritte in questo preposito, e giudicherete per voi medesimi, se in quelle sieno i semi degl' insegnamenti dati poscia dal sullodato Clinico intorno

alle malattie adiatesiehe. Lo stesso celebratissimo Professore si è grandemente occupato della dottrina dell'infiammazione ; e sancte che egli ha affermato a base di tutta questa dottrina essere l'infiammazione sempre d'una stessa natura, eioè sempre un processo di stimolo. Quali opinioni poi egli professasse intorno alle flogosi spurie, dette ancora asteniche . raccoglictelo da queste stesse suc parele: Il punto della quistione cade propriomente sulle infiammazioni che si sviluppano in qualche parte del corpo, nel corsa di una malattia decisamente astenica, come sarebbe un tifo così detto nervoso, nato da patema d animo depriments (5) .... Queste complicazioni altro non mi presentana che flogosi in qualche parte sviluppantisi, a risvegliate al pari delle flogosi di un vescicante ) in qualche parte del corpo nel corso di una malattia astenica. Queste infiammazioni parziali diffandono la loro influenza stenizzante sul sistema. O sono esse lieti; e l'influenza stenizzante è si piccala, che poco giova all' universale eccitamento. O sono forti a segno che la loro influenza stenizzante elide l'astenia precedente; ed in questo caso (tranne i disordini che la qualità della parte infiammata può generare ) l'eccitamento si alza, e l' ammalato migliora. O l'infiammazione suddetta è fortissima; ed in questo caso per la di lei influenza l'eccitamento di languente che era, diventa troppa forte, e veggiamo i rimedi debilitanti riuscir vantaggiosi, e la stessa cacciata di sangue indispensabile (6). Notate dunquo bene, o Giovani, il senso di queste parole del Maestro della Seuola bolognese; e attendete specialmente a quel

(4) Opuse, cit, sul Tife e sull' Irritazione (5) Ricer, patol. sulla Pelibre di Livorno, pag. 419. (8) Up. cit. p. 421.

<sup>(1)</sup> Prolus, cit. pag. 28.

nascere delle flogost spurie in corpo astenico, e possedere virtà stenizzante, e, perciò molte volte valere a migliorare lo l stato dell'infermo. Questo solo vi mostri, come allora. l'illustre Clinico credesse il processo delle flogosi si fatte limitato al solo ecoitamento, onde poi le estimasso, come stenizzanti, valevoli a correggere la precedente ipostenia. Niuna parola mai e ninna considerazione mai dalla maniera dello stato organico: Ora io nella mia Patologia feci alenni cenni anche intorno a questa maniera di flogosi, e posi, che senza considerare lo stato dell'organismo, nel quale la flogosi si accende, era impossibile farsi una giusta idea delle flogosi spurie. Però convenni coll' egregio Clinico di Bologna trovarsi nella parte infiammata mai sempre eccesso di stimolo, poichè estimava la flussione essere un clemento necessario della flogosi : ma dissi ancora, che questa flussione e questa flogosi avveniva in corpo, o in parte antecedentemente alterata nella sua mistione organica, ondo ne rimaneva grandemente diminuita la tenacità e l'energia delle forzo vitali, c però la parte correva precipitosamente al processo gangrenoso, il che dava appunto alla flozosi il carattere di spuria. E diceva questa maniera di corso e d'esito delle flogosi dette spurie non potersi in niun modo spiegare colla sola dottrina dell'eceitamento, atla qualo pare soltauto si era fino allora attenuto lo stesso Clinico, in rondendo ragione de fenomeni di esse (1). Ora vedetelo serivere un libro latero interno la flogosi, e ivi raccogliere molti importanti fatti e distinguere molte maniere di flogosi, e di tutte mostrare i fenomeni particolari ; poi collocare la differenza tra le flogosì vere e tutte le altre che si possono ri- di : e certo mi lasciai cadere di bocca queportaro alle spurie, nella maniera, come egli dice, del fondo organico su cui sl accendono, o della tela su cui si ordiscono (2): e tanto questa sua opinione ella stesso libro sull'Infiammazione e sulla Febè conforme alla mia, che egli stesso così | bre continua, dato in luce nel 1820, conscrive di me medesimo: Che se quindi cedore uno stato morboso specifico allo

(1) Fondam. di Patol. analit. cap. XXVI., pag. 119. ag. 209. (2) Opt. cit. parag. 89, pag. 242. (3) Opt. cit. parag. 89, pag. 242. (4) Opt. cit. pag. 253.

nelle flogosi che passano, quantunque lievi, rapidamente a cancrena, pensa egli doversene rifondere la cagione in unu atterazione della mistione organica, le sus idee combinano con ciò che io ho detto ALTROVE & PRINCIPALMENTE in quest'opera (3): e più sotto, dopo avere riferito cho io tengo le flogosi spurio constare di flussione, d'irritazione e d'ipostenia: ejo ancora (egli soggiungo) è, in altri termini, una conferma di ciò che da VARI ANNI NELLE MIE LEZIONI SULL'IN-Flammazione e più diffusamente in quest'opera ho dichiarato (4), Non rimane dubbio adunque che le cose seritte da tale insigno Professore in colesta sua opera intorno le flogosi spurie sicno perfettamente conformi ai pochi cenni che io no diedi nella Patologia. Ma quell'opera fu pubblicata nel 1820, e la mia Patologia nel 1819. Del resto poi confesso il vero, che sebbene abbia fatta aleuna diligenza nelle opere dallo stesso Professore pubblicate prima della stessa mia Patologia, io non lio trovato ne quell'attrore, ne quelle lezioni sull' infiammazione, in cui fosse fatta parola della maniera dell'impasto organieo, como cagione della diversità fra lo flogosi vero e le spurie. Prima di quest'ultima opera la dottrina della flogosi insegnata da l Clinico di Bologna (per quanto io conosco) non usciva nullamente dai termini della pura teorica eccitabilistica. Forse in ciò molta colpa è della mia grossa ignoranza; ma io prego il famoso Giornalista a volere soccorrere alla mia pochezza.

Nel mio Saggio, e coslin ogni altra mia successiva opericcinola ho io sempre sostenuta l'opinione de processi specifici delle malattie e delle azioni specifiche de'rimeste parolo, quando per le dominanti teoriche erano, si può dire, una vera hestemmia. Ora vedete il ch. Tommasini nello

scorbuto (1) e una virtù specifica alla china contro le febbre periodiche (2).

Nello stesso mio Saggio io difesi pure la verità delle crisi cotanto celebrate nelle scuole ippocratiche, e così male a proposito poste in non cale da Brown e da quanti seguitarono la sua dottrina vitalistica (3). Ora .vedete lo stesso professore Tommasini parlare di crisi, e mostrarne l'importanza, e spiegarne il modo nella sua Dissertazione sul Pronostico pubblicata nel 1824.

Eccovi dunque in conclusione, o Giovani, i mici plagi alla Senola bolognese:--Nel 1813 io parlai delle alterazioni della mistione organica come identiche colle mutazioni dell'eccitamento: nel 1816 il Clinico di Bologna cominciò ad insegnare i processi diatesici, ovvero le alterazioni della fina organizzazione fatte identiche con quelle dell'eccitamento. Nel 1813 io parlai delle alterazioni di solo moto vitale sussistenti per brevissimo tempo, ovvero mantenute dalla presenza d'agente locale : nel 1816 lo stesso Clinico dettava per laprima volta la dottrina delle malattie adiatesiche aventi le stesse due prerogative testè indicate. Nel 1819 io fissava il carattere delle flogosi spurie nell'alterazione della mistione organica, precedente la formazione della flussione c della flogosi stessa (4): nel 1820 il ch. Tommasini richiamava a questo stesso principio la differenza delle flogosi spurie dalle vere. Nel 1813 io ammetteva processi specifici ed occulte nelle malattie, ed azioni specifiche ne rimedi : nel 1820 allo scorbuto e alla china concesse l'illustre Clinico queste stesse ocenlte e specifiche proprietà. Nel 1813 io procursi di rimettere in onore la dottrina delle crisi : nel 1824 il Clinico di Bologna ba pure parlato di crisi. - Queste sono cose di fatto; e se la mia grossa ignoranza non mi lascia conoscere i fatti come

(i) Op. cit, parag. 55, pag. 170. (2) Op. cit, parag. 59, pag. 146; parag. 72, pag. 177, c sopra tuto l'Appendice, pag. 180. (3) Parag. XXIX.

(4) Avverta qui fi lettore, che lo non ho nemmeno fatto conto de cenni che intorno alle flogosi sporte lo già feci nel 1816 nel mio

sono, sarà debito del Giornalista belognese il mettermeli ben chiari è luccicanti sotto gli occhi, sicchè io non possa non vederli interissimi.

Veramente con molto mio dolore, e dirò anche con mio rossore mi sono je condotto a un confronto si fatto: ma come reo aceusato, era provocato a difesa; e l'accusazione era pronunciata, anzi ripetuta (5) al cospetto di tutta Italia con tale baldanzosa asseveranza, che il sopportarla in sileuzio sarebbe stato segno d'animo troppo abbandonato e prosternato. Del resto mi piace assicurare il pubblico, che viente per ciò minorasi la stima in che tengo i meriti singolari dell' illustre Clinice di Bologna, il quale più che della mia debita difesa, dee forse dolersi dell' ingiusta provocazione de i suoi proseliti. E ciò vi basti, o Giovani. quanto alla taccia di plagiario. Ora una parola dell' altra d' orgogioso vantatore di novità.

# CICALATA SESTA.

Egli crede ( dice il Giornalista ) di avere primo in Italia raccolta su di terra la bussola della vera medicina, che i medici avean smarrita cammin facendo : e qui , o Giovani , notate bene l' umiltà e giustizia del Giornalista zelatore grandissimo di morale. Io ho parlato de' sistematici, e di questi mi sono arrischiato affermaro non correre la buona strada. Lasciamo ora stare i trapassati , le eui dottrine già caddero: di altre io non tenni discorso, che di quella della Scuola bolognese. Dunque il mio giudizio ( qualunque el pur sia ) non ferisce tutti i medici d' Italia , ma risguarda solamente i proseliti di quella Seuola, i quali forse il Giornalista presume con molta umil tà che debban valere per tutti i medici della postra gioriosa Penisola. Ed io poi porto fiducia di non avere

Prospetto delle malattie curate nella Clinica di Bologna (Brera, Glorn, di Med. prat. vol. X. pag. 586 e seg. ), e i quali, henchè brevissimi, contengono pure la sostanza di que'principi che nella Patotogia he un peco più di-

(5) Scanagatti Op' cit.

nemmeno pronunciato quel mio giudizio con tanta arroganza da darmi a divedere pieno della pazza presunzione di farmi a tutti maestro di verità : onde vedete, se il Giornalista nel proclamare la mia condannagione avrà tenuto l'uffizio di giudice severo e giusto, tsando una sfondolatissima iperbole. Tuttavolta io certamente sono reo dinanzi al tribunale de Giornalisti bolognesi, e confesso d'aver peccato contro la legge statuita nella loro congrega, e fulminante l'anatema a chiunque abbia il superbo ardimento di mettere al sindacato della ragione le dottrine della Scuola bolognese. E promulgata la legge, meritata è certo la pena da chi se ne fa violatore. Però il Giornalista sentenzii pure a sua posta, ed emani alte condanne contro di me: solo non dimentichi che me ne appellerò al tribupale della ragione, il solo che io ho per legittimo; e già gli tengo la fede; e voi, e Giovani, udite le mie ragioni, e direte poi, se nella vostra mente non guasta da prevenzioni e da pravi desiderj, appariranno noi tanto ambiziose, come sembrano al Giornalista bolognese.

lo estimo in primo luogo sia debito di ognuno che scrive non produrre che opere ntili: e utili non chiamerete mai quelle che. se ne eccettuate le buone compilazioni, non contengono qualche verità o nuovamente dimestrata, e dall'obblio rivendicata. Onde non credo sia orgoglio l'imprendere una di queste due cose ; bensì credo sia orgoglio imperdonabile l'imprenderle con forze troppo difformi e insufficienti all'uopo. Quid valeant humeri, quidque ferre recusent, debbono certo aver prima bene ponderata coloro che si mettono ad intrapresa qualunque: al che se io avessi mancato, l'accusazione del Giornalista sarebbe certo verità, alla quale io non potrei che vergognando chinare umilmente il capo. Ma se per contrario mi fosse tocca la fortuna di chiarire con buone ragioni l'errore delle dottrine della Scuola bolognese, la mia impresa non potrebbe più dirsi nè superiore alle mie forze, ne percio temeraria ed orgogliesa. Il Giornalista bolognese non ha cone e Condillac ci hanno data di tutti i siancora dimostrato il contrario di quest'ul- stemi filosofici. Nel che pertanto io certo

tima supposizione, ed io posso vivero ancora in qualche speranza; e però la dura sentenza ella è pronunciata per lo meno innanzi tempo. Ma diame ora noi, o Giovani , un' occhiata alle cose da me discorse, e veggiamo s'elle poi sono veramente tanto orgogliose. Procurerò di dichiararvi meglio non solo lo scopo delle mie fatiche, ma ancora quella grave antica sapienza, colla quale mi studiai di dare alle deboli mie forze la possa necessaria a sostenerlo. Se il mio amor proprio farà velo alla mia ragione, toccherà a voi lo squarciare un tal velo, e mostrarmi apertissimo il mio in-

Troppo io dovendo temere di me, e dell'altissimo soggetto impreso a trattare, certo che pazzamente avrei adoperato, se, potendo, non mi fossi assicurato a certa guida; e però mi tolsi a seguitare precetti stabiliti e sanzionati dall' universale consenso di tutt'i savi cultori delle umane scienze, pel mirabile vantaggiarne di queste dalla sperienza costantemente certificati, E con questi afforzata un poco la mia debole ragione, mi diedi prima a disaminare le teoriche mediche rumorose d'Italia . e da queste ritorcendo addietro lo sguardo, buttai un occhiata anche su tutte le passate, ne mi par e trovare in esse osservati i precetti de' sommi maestri dell' umano pensare. Parvemianzi vedere arbitrarj principi, immaginazioni ed ipotesi esser base a grandi dottrine: parvemi avere scorto i medici essere andati sovente a ritroso del metodo analítico, e creatisi in mente i prineipj della scienza, piuttosto che averli dedotti dal fatto : parvemi in fine aver notato, che non di rado vôte denominazioni stavano a luogo di principj. Questa breve analisi feci io pure di tutti i più famosi sistemi medici, sebbene l'obblivione in che erano caduti avesse già ognuno convinto della loro falsità. Ma io volca mettere in chiaro, come da solo difetto del vero metodo fosse l'errere proceduto; e qui particolarmente per la medicina pensai di compiere una ben minimissima parte di quell' opera che Batrovava noo poco agevolata la strada, daechè gl'insegnamenti loro on guidavano e mi sorreggevano ad ogni passo. Così mi viuse non cicea speranza d'imprendere opera non troppo temeraria ed orgogliosa, Il maggiore esame per altro dovea di necessità cadere sulle teoriche non accora combattute : ma io ristrinsi le considerazioni a quelle che più specialmente in Italia menavan rumore; e queste pure mi parve di trovare fourlate sopra principi astratti ideati a priori; onde in line mi condussi a diehiarare non essere aneora fra noi universalmente applicato il metodo analitico alla medicina; e quindi fortemente raecomandai a' medici l'intendere con ogni loro forza a quest' utilissima applicazione, e come per invogliarli vieppiù, tentai io stesso di cernere le risultanze de fatti dalle ipotetiche opinioni. E qui pure pauroso di me stesso, non volli a mio senno scegliore i fatti ma attenermi anzi a quelli che erano già come più certi e sieuri, dai migliori maestri eletti o universalmente ammessi. Onde non parlai che di quelle perturbazioni morbose, e di quelle azioni di rimedi, che per universale consentimento di tutti I medici d'ogni contrada e d'ogni età si erano sempre tenute per vere o dimostrate. Nel quale modo, fissando la dottrioa degli elementi delle malattie , volli stare ai particolari più certi e verificati , anzieché ardiro di tentare di quelli una qualche riunione in elementi più generali; e solo alcuna volta mi permisi d'accennare a maniera di congettura qualche mia probabile presunzione. Con questa circospezione e coo questa timidità io mi sono sempre condotto nelle poche cose che della medicina ho divolgate, sempre in certa guisa la certezza misurando piuttosto col giudizio altrui, che col mio proprio : di modo che per chi bene riguardi le mie piccole opericeiuolo, troverà non altro essere che un confronto continuo dello più concordi osservazioni de' buoni medici con le dottrine de sistematici; al quale confronto se alcuna cosa di mio ho pure aggiunta, non altra ella è stata in vero che diatamente ed evidentemente da quel con- perchè ne abhiamo idee incomplote : cono-

fronto medesimo prorompeano. Però vedete, o Giovani, che ben lungi dall'aver io concepito l'arrogante ponsero d'additare a tutti i medici la bussola della vera medicina, mi sono anzi preso a scorta sicura gl' insegnamenti di moltissimi di quelli. Solo tra loro ho distinto i seguaci della pura osservazione dagli altri, che troppo si abbandonano agl' impulsi d' una calda f.intasia. E se voi , o Giovani , guarderete con animo imparz ale nelle mie misere opere, sono certo nonle troverete diverse da quel che ora vi dico; e quindi giudicate . se ehi serive con tale riservatezza e con . tale diffidenza di sè medesimo, e con tanto rispetto a più onorati cultori dell' arte, si possa poi credere tutto goufio d' orgoglio. o se non piuttosto coloro ne dien sentore , che confidano di penetrare ne' più alti misteri della natura , ne soffrono le prudenti duhitazioni di chi fa una più giusta estimazione delle deboli forze della mente umana.

Veramente, o Giovani, ella è rosa lagrimevole che ai di nostri ancera sia frequente fra medici l'abbattersi in chi si studii di tenere le scienze in quel metodo. che per tanti secoli avvolse la filosofia nell'errore e ne cavilli dello scolasticismo. Imperocchè non è più possibile ora ignorare il vero metodo da seguitarsi nella ricerca del vero, nè può perdonarsi a chi in vece d'attenersi a quest'unica gnida sicura . voglia ancora errare pe campi dell'immaginazione. Tutta la scienza nostra con è che storia di fatti, e delle mutue lore relazioni; e questa verità ella è così lueidamente provata, e cost di frequente ripetuta, che nè può ignorarsi, nè non tenersi in pregio. La scienza de corpi poi, o la fisica ci fa ancora più efficacemente persuasi della medesima Soffrite dunque, o Giovani, che io vi rammenti i limiti dello nostre cognizioni intorno alla fisica per avviarmi poi a definirvi meglio quelli ancora più ristretti della medicina, o sia della fi-

sica de' corpi viventi. Locke disse già che delle cose fisiche la scrie di quelle conseguenze che iname- non si può acquistare una vera scienza, sciamo le qualità sensibili degli esseri fisi-, ci, ma non le primitive, che sono increnti alle loro minime molecole (1). Condillac scrive pure: noi possiamo faro sistemi solo nel easo in cui abbiamo osservazioni sufficienti a conoscero la concatenazione dei fenomeni. Ora noi non possiamo osservare nè gli elementi delle cose, nè le prime molle de corpi viventi, ma solo possiamo osservarne degli effetti remeti. In conseguenza i migliori principi possibili alla fisiea non sono che fenomeni i quali ne spiegano altri, ma che procedono essi stessi da cagioni che non conescianto (2). La scienza positiva (dice Destutt di Tracy) che abbraccia lulte le proprietà degli esseri cadenti solto i nostri sensi, e che tratta delle leggi che li reggono, voglio dire la FISICA, non ei lascia meno cose da desiderare sino da tuoi primi passi. Essa non ci-mostra come tutte queste proprietà derivino le une dalle altre; nè come sieno tutte dipendenti da quella più generale e più necessaria, della l'ESTENSIO-NR; né quale sia la loro relazione con quelle più generali ancora, cioè la DURA-TA e la QUANTITA'; ne perche le une si prestino meglio delle altre ai calcoli di quest' ultima ; ne in fine come tutte derivino per noi dai nostri mezzi di conoscere: il che solo non pertauto costiluisce la loro realtà e la loro certezza rispetto a noi (3). lo ho citate le conchiusioni e i giudizi di questi sommi uomini intorno alla fisica, perchè non posso io stesso qui impegnarmi in minute aualisi; ma voi potrete consultaro le opere loro, e sono certo vi convincerete pienamente di questo ristretto limite delle nostre cognizioni interno alle cose fisiello, il quale pure non è oggidì chi ardisca mettere in dubbio. Ora io toccherò di volo il modo con cui ci è dato pervenire alle noche certe nostre possibili cognizioni intorno agli esseri fisici. Ne sarà inutile ripeta questi fondamenti del nostro ragionare; conciossiacosachè non potrebbono mai aversi troppo fermi nella mente, e d'altronde sarà più agevole in-

tendero quello ello poscia mi propongo di dimestrare, cioò la somma difficoltà d'instituire retto osservazioni e luone analisi, e quindi eavarno sode cognizioni nelle cose nerlinenti agli esseri vivi.

Fatti dnoque e relazioni di fatti, o veramente qualità sensibili de corpi, loro fenomeni e mutue connessioni di questi, ecco il soggetto di tutto le nostre cognizioni possibili intorno agli esseri fisici. Ma i fatti vogliono essere bene osservati e bene certificati; e non si osservano beno quando non si veggono sotto tutti gli aspetti possibili e non si conoscono tutti gli .elementi, di che si compongono; nè sono bene certificati, quando non si osservano sempre a un medesimo modo. La natura non ei offre fatti così sempliei da produrre in noi idee semplici; le nostre prime idee sono di necessità composte, o sono grappi d'ideo sempliei rappresentanti i diversi oggetti della natura, siccomo scrivea più sopra : conviene separarle, ed osservarle una per una. Se io veggo l'oro, non ho tosto che un'idea comnosta; ma poi mettendo attenzione all'estensione, alla figura, al neso, al colore, alla Incentezza ec., nequisto le idee sempliei, di che quella si compone. Fin qui però non conosco che lo qualità sensibili dell'oro: non so le mutazioni cui possono andare soggette; in una parola non so i fenomeni ehe appartengono all'oro. Mi bisognano dunque altre 'osservazioni. Quindi trovando che l'oro battuto con un martello si distende, apprendo la sna duttilità: osservando che a forte calore si tiquefà, ho idea della sua fusibilità : un altra volta veggo che si discioglie nell'acido nitro muriatico, cho può entrare in lega con altri metalli, e soggiacere a molt'altre combinazioni. Tutti questi fenomeni, o mutazioni delle qualità sensibili dell'oro io non poteva dedurre dalla cognizione di queste, ma solo dalla sperienza a poco a poco raccogliere: E notate, o Giovani, che, scoperto pure un buon numero di tali mulazioni, non ho mai cerlezza d'averlo scoperle tutte, perchè non so l'essenza

(2) Tralié des Systèmes, chap. XIV. (3) Op. cil parte III. Logica, vol. II, pag. 166.

<sup>(1)</sup> Essal phillos sur l'enteud, humain, llyr.

ni. In fatti antichissima ella è la cognizione di questo prezioso metallo, ma solo ai nostri di vi si è trovato che incontatto con altro metallo forma un elemento della pila veltiana. Oltracciò poi non è possibile sapere con quali mezzi d'unione e di reciproca corrispondenza tutte queste disposizioni a mutazioni sieno nell'oro, e si riferiscano alle diverse qualità sensibili di esso. Però non avremo mai cognizione perfetta dell'oro; il quale alla perfine dopo ogninostro studio e diligenza che sarà egli per noi? Non altro che un essere avente tutte quelle qualità sensibili e tutte quelle suscettività a date mutazioni, che la sperienza avrà mostrate, e nulla più: della sua essenza non avremo idea veruna. Ouesto dee dirsi parimente di tutti gli esseri fisici della natura, e di tutte le loro proprietà ed azioni; onde intendete quando limitate sieno le nostre cognizioni intorno ad essi, equanto lunga e paziente opera sia necessa-

ria per acquistarne le sole poche possibili.

Un'altra considerazione farà ancora più manifesta l'insufficienza della nostra mente a raccoglicre in sè l'immensità della natura. Tutte queste idee semplici, di che si forma l'idea composta di ciascun essere fisico, aggravano talmente la nostra memoria, che ci sarebbe impossibile ricordarle e ripeterle tutte, ogni volta che ci eccorra volgere l'attenzione a un soggetto qualunque. Quindi la necessità d'un segno che tutte insieme le dinoti; ed ecco l'uso e il vantaggio delle parole, in grazia delle quali noi così indichiamo tutte in una volta molte nostre idee. Ma di qui appunto scaturiscone molti nostri errori, perchè addiviene sevente d'usare la parola senza ricordarsi di tutte le idee che rappresenta; e allora come istituirne ginsti confronti, come dedurne retti giudizi? E noi facciamo pure anche di più : con un solo segno dinotiamo qualità, o fenomeni comuni a molti esseri; ed ecco le astrazioni e le idee generali, come quelle d'animale, d'albero, d'elasticità, di mollezza, di moto ec. Così formiamo classi, ordini, generi c specie d'idee per ajuto della memoria e per faci- buisce all'opera mirabile della vita. Ora

dell'oro etnite le sue possibili combinazio- i lità de confronti. Questa necessità per altro ci conduce sovente a ragionare sopra idee non bene determinate; perchè abituati a ragionare sopra parole dinotanti idee generali, non siamo sempre solleciti d'esaminare gli elementi di che sieno formate. e sovente anzi le reputiamo così reali nella natura, come lo sono nella nostra mente, Già di sopra io vi feciaecorti di questa ricchissima fonte de'nostri errori, E però, o Giovani, ricordatevi che le lingue sono un metodo, il quale non ci ritrae Plla mente la natura tale quale esiste, ma la scompone e la ricompono in quel modo che ci è necessario a bene comprenderla e a conservarne memoria. Laonde non bisogna confondere le parole colle cose, e se amate di rendere esatto e limpido il vostro ragionare, usatevi per tempo a bene determinare le idee alle parole raccomandate. L'esattezza delle nostre cognizioni deriva tutta dalla precisione del nostro linguaggio : esso dee rappresentare i fatti nel modo che sono, senza nè aggiunte, se sottrazioni, nè variazioni d'alcuna maniera : altrimenti avremo in mente parole e non fatti : i nostri giudizi saranno giudizi di parole, ma non di fatti, o di cose realmente esistenti in natura. Eccovi quanto occorre a bene analizzare gli esseri fisici, ed eccovi quante difficoltà s'incontrano a bene condurre una tale analisi, e quanto peroiò imperfette e ristrette sono le nostre cognizioni intorno ad esseri sì fatti. Ora è mio proposito farvi aperto, come intorno agli esseri viventi le difficoltà di bene analizzare, e l'imperfezione e poverta delle nostre cognizioni crescano a dismisura, acciocchè voi veggiate ben chiaro, se ne sia conceduto nutrire speranza di formare della medicina un compiuto sistema di scienza,

Consideriamo prima le qualità sensibili degli esseri viventi, poi volteremo il pensiero a loro fenomeni. Certo che le esteriori qualità d'un animale o d'un uomo sono conosciute, come quelle di qualsivoglia altro essere fisico della natura : ma questi corpi constano di parti diverse, e fluide e solide, ciascuna delle quali contridi queste come possiamo noi conoscére le, gi della chimica de corpi inorganici, e le analisi non si possono instituire che allorquando la materia vivente è già ricondotta alle condizioni della comune maleria: ne sucora poi esse medesime sonosi abbastanza moltiplicate e perfezionate. Ma chi potrà poi mal giungere a sapere lo stato vero degli organi viventi rispetto a'fluidi sottili e impercettibili che li penetrano? chi misnrare la loro particolare temperatura? chi scoprire la loro naturale elettricità? chi accertarsi se gaz sottilissimi e diversi penetrano, o si producono in essi? Tutte queste cose o si misnrano, o in qualche modo si conoscono negli esseri fisici non viventi; ma in quei, che godono della vita, nè si sanno, nè si può sperare che natura le conceda alla nostra indagatrice curiosità. D'altrondo fertissime presunzioni ci strascinano a credere che fluidi sottilissimi, eterei e penetrativi tengano parte grandissima nel magistero della vita. E certo che osserviamo ne' diversi generi dei viventi la natura avere a grade a grado coll'innalzare la perfezione della vita rendota ancora più grande la massa delle parti fluide in proporzione delle solide; nè si trova corpo vivente senza parti scorrovoli, e senza che soggiaccia a una continua mutazione di gneste e delle stesse parti solide; onde la necessità della vitale riparazione, e quindi il crescere e decrescere de' viventi: fenomeni tutti cosl mirabili e incomprensibili e propri della vita, che negli altri corpi non sapresti rinvenire nemmeno alcuna benche lontana similitudine. Per la quale cosa sembra che il magisfero della vita importi essenzialmente una facile mobilità e mutabilità delle parti; sicchè tanto più sia di vita in un corpo, quanto più cresce in esso la mobilità o la mutabilità delle parti. Questa, o Giovani, ella è considerazione graviasima, la quale des convincere di quanto dal nostro intendimento si lontanino queste altissime opere dolla natura , e come questa sua sollecitudine in rendere sottile, mobile, fuggevole e sempre mutabile la materia de' corpi viventi incalzi fortissimamente il nostro spirito a non potero giudicare retta la vita da una particolare

vere qualità sensibili, dappoiche non ci è dato osservarle che quando la vita è cessata, e però egli è mutato lo stato loro? Niuno certo sa le qualità sensibili del sangue in istato di vita, e le recentissime osservazioni microscopiche di Schultz additano abbastanza quanto ci resti a desiderare di questa maniera di cognizioni. Similmente non ,è conceduto a noi l'osservare la mollezza, il colore, la flessibilità, o la rigidezza delle fibre e de'visceri nello stato di vita; nè dal cadavere possiamo arguire l'ordinario calibro de vasi e la naturale scorrevolezza de liquidi. Sismo perciò costretti di cereare queste notizie negli animali vivi, sacrificandoli alla nostra enriosità; ma le cognizioni che co il ne acquistiamo, non sono che d'anslogia; e nè anche negli animali le nostre osservazioni ci mettono sott' occhio lo stato loro solito di vita, poiche già troppo essa ne soffre pei patimenti a cui è forza assoggettarli. Vedete dunque, o Giovani, quanto le vere qualità sensibili di tutti i nostri organi si sottraggano alle nostre ricerche, e concludete quindi quanto le nostre cognizioni intorno a tali qualità restino addietro di quello che della bruta materia possediamo. I fenomeni poi di questa o appartengono al moto delle masse de corpi, o all'influenza delle minime molecole; il primo è suscettivo d'esatta misnra e dell'applicazione del calcolo; le altre sono per la massima parte con le analisi chimiche discoperte e determinate: poche soltanto sono renitenti a questi mezzi analitici , ed elle ci presentano fenomeni assai meno determinati e conoscinti nelle loro relazioni, come quelli de'fluidi così detti imponderabili. Ora ne'corpi viventi il moto delle masse fibrose e il corso de' lignidi ne' propr) canali non possono essere misurati, nè valutati coll'applicazione del calcolo; e voi sapéte bene gl'inutili sforzi di Keil, di Borelli e d'altri, non che le diversissime risultanze de'loro computi. Ancora meno delle proprietà degli esseri viventi sappiamo per le analisi chimiche, daceltè nello stato di vita non troviamo osservate le leg-BUFALINI, Opere varie

usoiera di nu ceanica, la quale secondo lo stato attuale delle nostre cognizioni appartiene soltento alle masse ferme e solide; Ma giasta perdichi fiudi eterei e penetrativi debbono essere un agente precipno della vita, niendele e, Giovani, la somma difficultà mostra di enoscere lo stato (discinumo pure) chimico de nostri organi, deschia anche ne corpi; non viv poco si conscono le chimiche influenze di que fluidi.

Finalmente i fenomeni degli esseri viventi appriono senipre sommamente complicati; vale a dire melti a un tempo si producono ai nostri sguardi, e per molte diverse cagioni possibilmente generati, onde riesce soprammedo difficile il rinvenire le vere relazioni, per le quali o tra sè, o con altre pascoste cagioni si counctione. E dice con altre nascoste cagioni, perchè molte volte addiviene che parcechi fenomeni succedono insieme, ma senza veruna cennessione fra loro. solamente prodotti o da una o da più non apparenti cagioni che operano contemporaneamente. Nè perchè qui l' nso della parola cagione induca alcuna confusione, avverto che con essa non intendo dinotare l'essenza delle forze operanti gli effetti della natura, ma soltanto que fenomeni, pei quali conosciamo avere altri esistenza. Cosl il cercare in una serie di fenomeni quali sieno gl' ingenerati e quali i generatori, equivale per noi alla ricerca delle cagioni. La quale per fermo ella è al medico fondamento di tutta la scienza da esse lui professata. Imperocchè il fisiologo si propone d'indagare le interne cagioni delle ordinarie apparenti funzioni del corpo ; il patologo ha uopo di conoscere per quali interni cangiamenti nascono i manifesti turbamenti delle stesse funzioni; e il terapeutico dee sapere se il riordinarsi delle medesime si debba all' opera de' rimedi somministrati , anzichè ad altre occulte engioni. In una parola sempre il medico ha sott' occhio dati fenomeni, dei quali dee cercare la connessione con altri interni fenomeni non apparenti. Come dunque dovrà egli condursi in tale ricerca? quali cognizioni può sperare di conseguirne ? dove dovrà egli arrestarsi ? Ecco , o

Giovani, quanto occorre deciferare, perchè possiate nitidamente vedere il limite che è tra le nostre possibili e non possibili coguizioni mediche.

Talvolta la natura dell'effetto può per sè indicare la cagione onde procede : ma ciò accade soltanto, quando già al sperienza ha confermata la connessione di quelle con questa ; cosicchè allera la sola presenza dell' effetto hasta, perchè se ne argomenti la sua vera cagione. Vi ha clla insegnato la sperienza che solo col mezzo della combustione si genera Ince ? Vedete di buia notte sorger d'improvviso in molta distanza una ben chiara luce: concludete essere ivi di neces sità un incendio. Di qui ne viene una considerevole utilità nell'analisi dei fenonicni de' corpi viventi. Rispetto a tutti quegli effetti, che succedeno in essi secondo le leggi della bruta materia, si possono agevolmente dedurne le cagioni giusta esperienze od osservazioni instituite ne corpi non viventi. Per queste voi sapete che un corpe solide inflessibile non permette, che le sne parti cambino reciprocamente di luogo, senza che sia infranto; e però, come veggiate a mezzo la gamba d' un uomo prendere una direzione diversa dal resto e diversa da quella di pria, concluderete senz' altra indagine essere fratturate le sue ossa. Conoscete che la luce non passa a traverso di corpo opaco : vedete fattasi opaca la lente cristallina dell'occhio: non cercate più oltre la cagione della cecità. Dite la cosa medesima di tutti gli altri fenomeni di questa natura ; i quali , poichè accadono nei corpi viventi, come ne' non viventi, così non avete bisogno di studiarne in quelli le connessioni, ma potete da questi apprenderle, e apprese, vi danno ragione a dedurre in quelli la cagione, tosto che ne veggiate l'effetto.

Non è così de 'enomeni solamente prepri della vita, i quali non si possono osservare e analizzare che negli esseri viventi. Per questi prima che dall'apparire dell'effetto sia indicata l' interna eggione. bisgua per molte osservazioni fatte su' corpr viventi avere certificata la costante connessione di unello con unesta. La natura delle CICALATE 203

forze vitali e de' loro effetti ci è occulta, siceome quella di tutte le altre forze ed effetti ; onde non altre relazioni ci è dato conoscere tra quella e i suoi effetti , tranne il vederli succedere in modo che l' uno sogua il crescere o decrescere dell' altro, ovvero compaia al comparir di questo e cessi al cessar del medesimo. Questa maniera di proporzionata successione tra fenomeno e fenomeno ci assicura della loro mutua connessione, o della provenienza dell' uno dall' altro. Ma in verificare appunto questa successione il medico intoppa in mille ostacoli. Perchè la moltitudine dei senomeni contemporanei, che si presentano alla sua osservazione, gli impedisce di poter discernere per quali gli uni si sostengano e per quali no. Però ella è necessaria una moltiplicatissima osservazione, cioè le tante volte ripetuta, sino a che l'insieme di que' fenomeni sia comparso ognora diverso, trange di due che in ogni variare degli altri sieno sempre andati uniti, e l'uno abbia seguita la proporzione dell' altro. e sia scomparso allo scomparire di questo, e riprodottosi al riprodursi del medesimo. Questa maniera di ricerca, colla qualo studiasi separare la causa vera d'un effetto da tutte le apparenti o possibili cagioni . ella è veramente la più ardua e laboriosa che possa adoperarsi intorno gli esseri fisici, e trattanto è l' unica della qualo possa far uso il medico nel condursi a determinare le interne cagioni de' fenomeni appariscenti. Comprende essa quel metodo che lo Scina disse d' eliminazione, ed è indicata in queste duo regole stabilite da Gioja per la ricerca delle cagioni : 1. Allorchè si sospetta ehe un effetto possa essere prodotto da molte cause, si giunge a seoprirs la vera , osservando se l'effetto sussiste , menirs s' allontanano ad una ad una tutte le altre. II. Alloreke non è possibile allontanare le cause, conviene disporre gli effetti in serie regolari, ed esaminare se gli aumenti e i deerementi degli effetti

(1) Op. Cli. Tom. II., pag. 68 e 67. Un argomento d'eliminazione ho lo pure raccomandalo siccome importantissimo mezzo di diagnosi delle malatile; ma questo non è veramente da confondersi coli eliminazione

corrispondono agli aumenti e decrèment i delle cause (1). Consideriamo noi dunque un poco l'applicazione di queste regole all'investigazione delle cause de fenomeni viali.

Già forse subito vi saltano alla mente le somme difficoltà, che nell' uso di quest e due regole dee incontrare colui che vogli a studiare i fenomeni della vita. Imperocchè intendete bene che la facilità d'alloutanare le cause apparenti è in ragione inversa de l numero di quelle che concorrono all' ordinaria sussistenza dell' individuo, le quali non si possono rimovere senza distruggere questo stesso. Ora i corpi non viventi di pochissime cagioni hanno nono a sussistere : un metallo o un marmo il vedete essere a press' a poco il medesimo tanto nelle viscere della terra, che sotto l'acqua o nell'aria; e così nel vôto, come in mezzo a un fluido qualunque, o a bassa, o ad alta temperatura o in altre simili circostanze. Ma i corpi viventi non possono sostenere che piccole varietà di temperatura, di qualità d'atmosfera, d'influenze elettriche; nè potrebbero vivere fuori di quel fluido, nel quale la natura volle che dimorassero; nè alcuno sopporta il vôto, nè veruno può durare senza nutrimento, e però senza introdurre di continuo nuovi principi nella sua macchina. Leggete, o Giovani, l'importantissima opera d' Edwards (2), e troverete almeno ragione di dover dubitare di non conoscere noi che ben poco le influenze delle molte cagioni che di continuo concorrono a mantenere la nostra vita, è produrro perciò i fenomeni che ad essa appartengeno. Ebbene, tutte queste cagioni, come necessarie alla nostra esistenza, non si possono sllontanare ; e quindi vedete la difficoltà di trovare fra queste e altre sopravvenute la vera cagione d'alcun senomeno della nostra macchina. No corpi non viventi l'eliminazione delle cause non vere si agevola grandemente col mezzo degli esperimenti, pei quali i corpi da esaminarsi

delle non vere cagioni, della quale è discorso In questo luogo; siccome si farà chiaro nella Patologia.

(2) De l'influence des agens pliys sur la vic.

si collocano a bello studio in situazioni suc- 1 te di digestiono servisse il succo gastrico; eessivamente diverse, fine a che si sono allontanate tutto le apparenti cagioni del fenomeno, e trovatáne la vera. Nel quale modo s' accresce a piacer nostro il numero delle osservazioni, e si sforza, per così dire, la natura a mostrarsi in ogni aspetto in piecol tempo; onde più sollecitamente si raggiugne il vero Del singolare vantaggio degli'sperimenti vi sieno prova i progressi rapidissimi, a eui oggigiorno avanzarono la fisica e la chimica de' corpi inorganici. Ma rispetto a viventi non è possibile tentare esperimenti sugli animali, se non se fino al punto che non vicn meno la vita . e nell'uomo sino a che la saluté il comporta. Queste due circostanze ristringono già di molto il numero degli esperimenti possibili sngli esseri vivi risguardo a quelli che si possono intraprendere ne corpi comuni. Ma io vuo' che qui meco facciate un' altra ! considerazione. Gli esperimenti eseguiti sugli animali possono bensì per riguardo all' nomo illustrare la fisiologia, ma non la patologia ; imperocchè le leggi principali della vita sono comuni, e molta analogia è pure fra le funzioni de'viventi delle specie affini; ma i morhi sono così partico. lari , o in tutto , o in parte a ciascuna specie d'animali, che non presentano sufficienti rassomiglianze a fondata e utile induzione d'analogia. Però ella à forza studiare le malattic dell'uomo nell'uomo stesso e in questo l' uso dell'esperimento è così ristretto, quanto richiede il dovere di non esporre a pericolo la vita d'un nostro simile. Quindi la fisiologia s'avvicina più che la patologia alla fisica de' corpi inorganiei, e può prima di questa procedero ad avanzamenti. E in vero senza esperimenti l' Harveo non avrebbe a pieno svelato il mecconismo della circolazione ; il Bonnet , l' Haller e lo stesso Spallanzani moni, ne l'altro jeri noi avrenimo impa- dolorosa necessità avrebbe senza dubbio rata l'esistenza nel nostro corno d'un fluido. Lardato in immenso i progressi della pato-

ma come separare questa cagione da tutte le altre che potevano pure concorrere all'opera medesima, e singolarmente poi dal moto e dall'influenza vitale dello stomaco? Soccorsero gli esperimenti, e Spallanzani determinò quest'efficacia del succo gastrico. Raccoltone da animali, e postavi entro della carne masticata, e mantennto il miseuglio ad alta temperatura, già la carne s'approssimava allo stato di chimo: a questa conversione hiuna altra cagione potea avere contribuito all' infnori del succo gastrico : ecco fatta l'eliminazione d'ogni altra cagione possibile. Chiusa poi della carne masticata in tubetti, o globi metalliei traforati, e questi fatti inghiottire ad alcuni uccelli; tirati fuori dopo alcun tempo, la carne era quasi perfettamente chimificata : ecco eliminata l'iafluenza del moto dello stomaco ; e però stabilito cho il succo gastrico opera quasi per sè solo la chimificazione. Intendete che senza di tali. sperimenti giammai si sarebbe conoseiuto quale azione si questo, che le altre coope-: ranti eagioni esercitassero nella digestione degli alimenti. Quindi pensate di quanto profitto sia all' acquisto del vero la focilità di separare col mezzo d'esperimenti le . possibili dallo reali cagioni d'un-fenomeno.

Ma la patologia appunto perchè non può . usare che ristrettissimamente di questo. mezzo d' analisi , rimansi ancora non poco più addietro della fisiologia, e tuttavia più di questa avviluppata in tenebre, in incer-, tezze e in ipotesi. Ne agevole ella è pure I eliminazione delle cause colla semplice osservazione de fatti, come occorrono; imperocchè l'indagatore delle umane infermità ha mestieri d'aspettare che la natura si apra, come a dire, spontanea a suoi sgnardi, offrendogli casi così variati , che : in ognuno appaia diversa combinazione di non diradate la tenebre della generazio- cagioni, e ne resti in tale guisa effettuata ne; il Lavoisier, e quindi Ilallen e Pepis i la cercata eliminazione delle cagioni , non non mostrato l'uffizio dell'aria entro, i pol- fattibile a nostro arbitrio. La quale nostra sottilissimo, vno dire il galvanieo. Era logia, se la natura non desso tutto giorno giusta curiosità voler sapere a quanta par- la donno si dell'umanità, ma a vantaggio

servazione così moltiplicata e diversa come all' indicata eliminazione è richiesta ; e se moltissimi medici in ogni lnogo non fossere pronti a raecoglieria. Ciò non pertanto un' eliminazione si fatta è talvolta da insuperabili difficoltà impedita; tanto egli è costante l'apparir contemporance di molte eagioni possibilmente acconce alla produzione d'un fenomeno morboso. Ve ne sia argomento la pellagra Questa malatua crudele assale ogni anno moltissimi individui, ed è già estesa a molti luoghi, e va ognora più distendendosi (1). I casi a soggetto di nostre osservazioni sono dunque sopramniodo namerosissimi : mediei molti e di chiaro ingegno sempre se ne occuna rono: opinioni, ipotesi, dottrine varie vennero di essa prodotte ; ma intanto la vera cagione di si funesto malore giace tuttora nascosta fra i misteri della natura. Sarebbe mai questo, se l'indicata eliminazione delle eagioni non premessero asprissime o forse insormentabili difficoltà? Un esempio però chiàrirà , come ancora ne' essi meno eomplicati importi essa lunghe, ardue e sottili osservazioni.

Si abbia da cereare la cagione immediata d'una dispepsia con cardialgia; e fate conto ehe per la prima volta questa malattia formi soggetto d'oservazione. In prime lnogo voi non sapete se ella sia mantenuta da alcuna eagione esterna, ovvero da vizio interno. L' individuo infermo è nomo adulto, dato all'uso un po' largo del vine, non parco mangiatoro, pinttosto sedentario, afflitto da patemi d'animo e dimorante in aria bassa ed umida. Quale di tutte queste sue abitudini lo avrà

(1) Dico che va ognora più distendendosi . dappoiché nel cominciare della mia pratica medica lu Romagna , cioè nel 1410 , appena un qualche malato di pellagra giungeva anno per appo atto spedate di Cesena, laddovechè nel momento en' lo scriveva questo libro, cioè nel 1825, erano già non pochi i pellagrost, che ogni anno ricovravansi n llo spe-dale medesimo. Niuna memoria poi ho potuto raccoghere, per la quale fosse manifesto avere in addietro regnato la pellagra in que luoghi: popolo e medici quasi ne ignoravano il nome. Credo che realmente nascesse altora in quella salubre provincia, e quindi io richicsi la coo-

della scienza, amplissima opportunità d'os- 1 condotto nella dispepsia e cardialagia? Non ripugna che' tutte vi abbiano contribuito . o una qualcana soltanto; ma potrebbe ancora da ninna di esse aver tratto origine la malattia ; vale a dire che o potrebbero o non notrebbero avere agito come causa remota: il che sarebbe assai diverso dall'averne formata la vera cansa immediata. Bisogna pereiò separare le possibili cagioni per trovare quella che non si può togliere senza togliere pur anche la malattia, E qui avvertite che non basta immaginarne una la quale spieghi tutte le particolarità della malattia; questa maniera di gindicare i morbi al letto dell'infermo pon è rara fra' medici : ma tutti i logici gridano contro l'errore di credere trovata la cagione d' un fatto qualunque della natura, quando: si è formata un'ipotesi che ne spiega tutte le particolarità. Condillac poi ve ne dielijara con esempj tutta l'assurdità, conchiudendo che non si possono ammettere tali ipotesi, se non gnando le spiegazioni che esse forniscono di certi fenomeni si accordano con quelle che di altri la sperienza somministra, e quando niuna osservazione vi stia in contrario : eiò che forma tutto il valore dell'analogia (2). lo, o Giovani, caldamente vi esorto a hene guardarvi da questa seducente ed illusoria maniera di giudizi, i quali non potrebbero che tornare a disdoro dell'arte e a danno della languente umanità. Come addivenga un caso nuovo, o un fenomeno nuovo, di eni sia necessario cercare la eagione, non può che adoperarsi il metodo d'eliminazione. Ora nel caso propostovi potrete comineiare l'eliminazione in questo modo. Non all' età si devo necessariamente la

perazione del Governo ad oggetto d'intraprer dero una qualche ricerca sulle cagioni di sì terribile malatila. la quale si addimostrava ancora fra genti, che per bontà di eleio e co-pia d'eccellenii alimenti pareva non potesse essere predisposta alla medesima. Vano però le mlo sollecitudini, chè il Governo d'allora on volte fornire I soli ordini necessari , affinehè i parrochi si fossero prestati alle mie domande. Così perdetti con molto mio dispiacere l'opportunità di ricerche forse non poco im-

(2) Traité des Systèmes, chap. XII.

cardialgia colla dispepsia, perchè molte sono le persone alla stessa età senza così fatto malore : non al sesso , perchè non tutti gli uomini patiscono di quel male: non all'aria bassa ed umida, perchè nè tutti, nè molti in quell'aria cadono in simile affezione : età dunque , sesso ed aria saranno eliminate. Metterete quindi l'infermo a regola di vitto e a moderatissimo uso di vino: la cardialgia con dispepsia seguitando non procederà nemmeno da queste due cagioni, e saranno esse pare eliminate; l'obbligberete eziandio a maggioro esereizio di cerpo, e non cambiando lo stato suo, avrete anche eliminata l'influenza della vita sedentaria. Dopo tutto quest' esame concluderete che la malattia, soggetto delle vostre indagini, non è immediatamente mantenuta per alcuna esterna cagione. Vi restano da investigare le interne. E già in prime luogo si presentano alla vostra considerazione i patemi che flagellano l' infermo. La cardialgia e dispensia potrebbe essere direttamente sostenuta da essi senza alenn disordine fisico degli organi, Ma come eliminare questa cagione? Ecco un intoppo a proseguire la vostra analisi. Vi bisogna aspettare l'opportunità d'osservare un altro infermo con cardialgia e dispensia, ma senza patemid'animo afflittivi. Direte allora non esser nemmeno questi una eagione diretta di tale infermità. Ma di vizi interni quali e quanti possono essere a cagione della niedesima? Chi potrebbe mai dirlo? Voi nol sapete a priori, nè potete per alcuna maniera d'induzione argomentarlo. Già vel dissi di sopra , fra gli effetti apparenti e le interne mutazioni de nostri organi non è connessione immediata, në eognita, siechè dalla natura di quelli non può dedursi la natura della cagione loro produttrice. Non sapete nel easo nostro, e non saprete mai quale stato d'umori , di fibre e di loro azioni occorra a generare la dispensia e la cardialgia, nè generate elle sieno, saprete mai quali fenomeni apparenti valgano a indicare quello stato, in che appunto essenzialmente

consiste la malattia. Sovvengavi qui la distinzione che io posi tra'il moto vitale e le funzioni, e veramente fra la vita primitiva e la vita risultante, e come dimostrai non essere fra questi due stati de' nostri organi un'immediata connessione e una costante proporzione, opde dall'uno non si può inferir l'altro (1). Ora tatti i fenomeni apparenti delle malattie appartengono alle funzioni , non sono cioè che turbamenti di esse ; mentre la prima cagione di questi è propriamente una mutazione del moto vitale intrinsecamente connessa con una mutazione dello stato materiale dell'organo che è sede della malattia. Onesta mutazione però non cade sotto i sensi . c nò das fenomeni apparenti può in alcuna maniera dedarsi: essa dunque di necessità non può divenire soggetto delle nostre indagini analitiche, le quali perciò non bastano a raggiungere la vera prima cagione de' fenomeni morbosi. Questa, o Giovani, è una verità che troverete tanto più evidente; quanto più estenderete le vostre considerazioni intorno allo stato ntorboso della nostra macchina; ed essa è puro d'un altissima importanza, perchè ne aecenna il termine nltimo delle nostre possibili indagini analitiche, e così ne salva dall'avventurarci ad ipotesi, nelle quali caddero pur sempre i sistematici. Abbiate dunquo fermo, che dai fenomeni morbosi apparente in noi col metodo d'eliminazione (l'unico mezzo analitico che pure ci è concedato d'usare in questa maniera di ricerehe') non possiamo scoprire la prima vera cagione immediata dei fenomeni morbosi. che si generano per le azioni vitall...

Ora per seguitare la possibile eliminazione delle cagioni della proposta malattia ei è uopo venirla osservando in tanti individui, sino a che l'avrete trovata più volte congiunta e proporzionata con melte diverse mutazioni sensibili de nostri organi, o con quante mai possono formare soggetto delle nostre osservazioni. Nel che avrete pur uopo della necroscopia, perchè veramente non saprete mai gl'interni vizi dei

(i) Saggio cit parag. XII. Patol. Analit. cap. XIV e XIX; e veggasi la nota i. pag. 1634

t'occhio. E in fatti la scienza delle cagioni interne de nostri patimenti morbosi non avanzo, che allorquando fu coltivata con assidnità e diligenza l'auatomia patologica. Però a forza di replicate osservazioni, tròvata la cardialgia e la dispepsia ora congiunta colla flogosi del ventricolo, ora collo scirro de'suoi orifizi, ora con ulceri delle sue membrane, ora colla presenza di vermi, ora con ostruzioni o tumori ne'visceri vicini, ora con alterazioni organiche de' visceri precordiali, ora con altri disordini, ed osservato con questi vizi proporzionato l'andamento della cardialgia c della dispepsia, giustamente concluderete queste tutte poter essere cagioni di tale infermità, e perció appunto cagioni remote. Viceversa rinvenuti molti altri disordini, senza che abbiano avuta seco la cardialgia con dispensia, direte quelli non esser cagione diretta di questo fenomeno morboso. Ma dopo tante diligenze e ricerche, quando vi abbatterete a non trovare nel cadavero verun disordine sensibile, dovrete di necessità conchiudere che la cagione della cardialgia e dispensia fu un'alterazione di que' minimi elementi organici che a' nostri sguardi si sottraggono interamente. Sogliamo poi questa maniera di turbamenti riferire al sistema nervoso, e quindi chiamiamo col nome di nervose le malattie da quelli procedenti. Ma vedete che questo nome non è che un velo steso sopra la nostra ignoranza. I patologi hanno ancora distinte le malattie in primarie e secondarie, ovvero essenziali e sintomatiche: nel caso nostro la cardialgia e dispepsia senza veruna sensibile alterazione de'nostri organi sarebbe primaria ed essenziale : quella procedente da manifesti disordini di qualche viscere direbbesi secondaria o sintomatica. Questa distinzione non altro esprime in sostanza, che l'impossibilità nostra di pervenire alla cognizione della vera primitiva cagione immediata delle nostre affezioni, o vogliamo dire della loro reale essenza, onde qualunque altra cagione ci venga- fatto di discoprirne , sogliamo riguardarla non come l'immediata o l'essen-

nontri organi, come non se il rechiaje notli cechio. Ei nitti i ascenza delle egiper momes, e in grazia di ciò più l'affezione ni interne de mostri patimenti imerbasi non avanzo, che all'organica fit cuolivata con avanzo, che all'organica fit cuolivata con a secondo luggo da quella. Così i patologi rella fit cardialgia e la dispepsia ora conritata la cardialgia e la dispepsia ora congiunta colla floque di ventricolo, area di qui mato colla floque di ventricolo, area di qui mato colla floque di ventricolo, area di centrale di cardialgia e la dispepsia ora conritata colla floque di ventricolo, area di producti della consultata del esto della contrale di cardialgia e la dispepsia ora conritata del di event che, per rigionar bene, contrale del eventrico della contrale di contrale del prevenzioni o di false alitationi di prevenzioni o di false alitationi.

Ma intanto l'analisi della cardialgia con dispepsia non è ancora compiuta: abbiamo bene con tante osservazioni e si replicate eliminazioni potuto separare le vere dallo apparenti sue cagioni; ma resta ancora a sapersi con quali altri manifesti fenomeni morbosi si connetta ciascuna di quelle cagiom, acciocche noi, veggendo poi que fenomeni stessi uniti colla cardialgia e colla dispepsia, possiamo quindi dedurne l'interna cagione ; in una parola ci è uopo stabilire i segni dinotanti l'esistenza di ciascuna delle mentovate caginni. Qui però, o Giovani, intendete benc, che nuovamente si tratta di cercare d'un apparente fenomeno l'interna cagione, e quindi è nopo rinnovare la stessa analisi e la stessa eliminazione che vi ho dichiarata per riguardo alla cardialgia e dispensia; e sarà anzi mestieri rinnovarla tante volte, quanti saranno i fenomeni apparenti, e le interne cagioni di cui vorrete cercare le costanti reciproche connessioni. Così procedendo da affezione in affezione, gingnerete a compiere l'analisi di tutte, e avrete rinvenute tutte le connessioni, che le cagioni interne aver possono co fenomeni morbosi apparenti. Allora questi ogni volta cho di nuovo vi cadano sott'occhio, avranno per voi forza a indicarvi le interne loro cagioni, percioechè già sapete per esperienza, cioè per le analisi fatte, di che maniera quelle esser debbano. E se in tutto anesto minuto o nazientissimo esame vi verrà dato di poter rinvenire solo poche interne cagioni generatrici di tutti i morbosi fenomeni anparenti, avrete così ridotto in picciol numero le nostre malattie, o avrete ricondotte a poche origini tutte le svariatissi-

me apparenze dei morbi. In questo modo dire fissata la scienza diagnostica, rimane nacque e crebbe e perfezionossi l'arte | ancora da stabilirsi la parte terrapeutica diagnostica, alla quale come le scuole 1pocratiche arrecarono splendidissimi vantaggi , così le scuole sistematiche furono mai sempre nocevoli, come quelle ebe intendevano, non a cercare le vere cagioni Interne de' morbi , ma ad immaginarle e a fissarle a priori. Però non crediate o Giovani ', possibile altra via per raggiugnere il vero in questa sublime parte della fisica; vi paia pure spinosa, e ad ogni passo impedita; vi manchi puro auche quasi il coraggio d' intraprenderla; nondimeno è indubitato che solo per essa anderete alla verità, e per ogni altra vagherete in preda all'errore. La cosa non è dubbia, non è solo probabile, ma è evidentemente provata. Vi conforti tuttavia il pensare che la moltitudine continua dei casi morbosi, e lo stuolo numeroso de' medici, che in ogni clima e in ogni stagione attendono ad osservarli, sollecita mirabilmente il compimento di quella lunghissima e pazientissima opera dell'eliminazione descritta; onde così i progressi della medicina non sono poi tanto lenti, come la difficoltà del soggetto delle nostre osservazioni parrebbe ne comandasse. Quanto però non sarebbe vantaggioso che tutti i medici dell' universo formassero come una sola accademia, e tutti avessero il medesimo scopo, e il medesimo metodo in osservare! quanti inutili studi impediti! quante superflue o false osservazioni non eseguite! quanta sicurezza ne' gindizj! quante ipotesi di meno! quanto più solleciti e mirabili i progressi della niedicina! Non vi paia dunque vana opera o Giovani, se io tanto insisto, perchè i medici prima d'inalzare dottrine e fondare principj, si accordino tra loro interno al vero metodo da tenersi nello studio della vita, senza del quale non è sperabile nella medicina alcun sodo avanzamanto delle nostre cognizioni

Ma compiuta l'indicata climinazione per rispetto alle interne ed esterne cagioni degli apparenti fenomeni morbosi, che vnol

della medicina, il che importa l' indagine del rimedio più convenevole a ciascuna malattia. Qui l'opera sarebbe per avventura meno lunga e fastidiosa, se fosse in qualche maniera determinato il numero dei rimedii possibili per ciascuna infermità : allora non si avrebbe che da cimentarli ad uno ad uno ;- e come può questo farsi a nostro senno e a maniera d'esperimento, così più presto si conseguirebbe d'avere eliminato i veri salutari effetti de' nedesimi dagl'inutili o dannosi. Ma questo numero d'ordinario non è determinato, e il rimedio d'uno o d' altro morho si trova confuso nell' immensità degli esseri della natura. Così bisogna per lo più dal caso aspettarne la prima cognizione e a quello infatti dobbiamo le scoperte dei più utili rimedi. Una guida tuttavia a scegliere il rimedio da sottoporsi a tentativo nella cura delle umane infermità può trarsi dagli esperimenti fatti prima sugli animali, ed anche sull'nomo in istato di salute; che vuol dire dal modo del loro operare sul corpo sano può farsi qualche congettura del modo del loro operare in corpo malato, sebbene ella sia oltremodo fallibilissima (1). A certificarsi poi della loro salutifera azione., bisogna senza dubbio usaro dello stesso metodo d' eliminazione succennato: trattasi sempre d'assegnare a dati fedomeni esterni la loro vera interna cagione: preso il rimedio succedono mutazioni interne occulte e fenomeni apparenti : queste si debbono a quelle, o ad altre cagiom allora per accidente sopravvenute? Vedete cho la ricerca è quella stessa che vi ho indicata necessarla per la parte diagnostica della malattia: in sostanza è una diagnosi questa pure. Solamente, potendo voi riprodurre a talento i fenomeni suddetti , e potendo a piacer vostro sottrarre od addurre la sunposta cagione, compircte molto più presto la richiesta climinazione delle cagioni ; e qui potrete ancora più ampiamente far u-

<sup>(1)</sup> Di questo modo d'induzione dovro poi avere discorso nella Patelegia, a

so della prima regola di Gioja, che di so- l pra vi bo citata. Così è di fatto non di rado addivenuto, che assai prestosiasi stabilita e certificata la salutifera efficacia di molti rimedi contro certe infermità. Vedeste ai nostri giorni ben presto assienrata la valenzia dell'innesto vaccino a preservare dal vajuolo arabico, siccome pur quella del solfato di chinina a vincere le intermittenti. Quali diligenze però e cantele occorrano nell' eseguire in ciò rette osservazioni , e farne compiute analisi, potete di leggieri argomentario da quanto più sopra vi ho esposto intorno alla diagnostica : e se vi piaccia, potrete anche qualche piccolo Inme di più raccogliere dalla mia Dissertazione De medicamentorum virtutibus recte dijudicandis. Intanto io porto fiducia d'avere fatte abbastanza chiare le moltissime e gravi difficoltà , che incontra l' analisi dei fenomeni e delle proprietà degli esseri viventi ; e come per questi essa possa molto meno innanzi procedere, che non per gli esseri inorganici. Abbiate, o Giovani, questo confronto sempre dinanzi alla vostra mente, come importantissimo a rendervi cauti e circospetti indagatori della natura vivente, nè facili a cadere nelle illusioni delle ipotesi e delle leggiadre immaginazioni : e intanto fate meco queste gravissime conchiusioni.

Se adunque tanto studio e sì minute ed iterate osservazioni occorrono a compiere l' analisi d' una sola malattia, quante più non ne bisogneranno a farla di tutte esatta, intera e sicura? Vedete, o Giovani, aprirsi alle indagini del medico un campo veramente immenso e spaventevole, Pure ella è forza correrlo per chi voglia assicurare la scienza a certi principj. Ma se la fisica de corpi inorganici per sentenza dei più grandi logici nonpotrà aggiungere giammai alla perfezione d'un vero sistema di scienza, lo spererete voi della medicina ? Sarà egli possibile che i corpi organici conoscinti assai meno degli altri si per le loro qualità sensibili, che pel loro stato chimico, e somministranti fenomeni molto più complicati, cioè assai meno atti ad'ossere compiutamente analizzati , prestino mate-BUPALINI , Opere varie.

ria a più estese deduzioni e a principi più generali? Potrà msi persuadersi alcuno che la parte più difficile della fisica abbia toccata quella perfezione, d'onde ancora è assai lontana l'altra più semplice e più facile? E la perfezione di questa non dovrebbe ella essere grado alla perfezione di quella? Volendo perció fondare principi generali nella fisica de corpi vivi, quando quella de corpi inorganici non li possiede ancora, non sarebbe un presumere cosa contraria alla naturale progressione delle nostre cognizioni, e per ciò stesso impossibile ? lo dissi già altra volta, che si confessava la nostra insufficienza a fare i primi gradini della scala delle postre cognizioni intorno ai corpi, e poi tentavasi di pervenire d'un salte alla cima (1). Vedete quanta incongruenza! La fisica della bruta materia non ha fatti generali che sieno principio di tutta la scienza : potrebbe averli la medicina mille volte più ardua di quella? Non bisogns egli aver perduta affatto la mente per porne in quest'oggetto vanissimo i nostri studi? Di grazia, o Giovani, sollevate gli animi vostri alla contemplazione di questi precetti fondamentali del nostro ragionare : assicuratevi bene in essi; sappiate ginstamente quello che possono e non possono le nostre forze : vedete la vera strada da correre: tenetevi senipre dinauzi. agli occhi le sicure guide che vi ho indicate, e sono certo non vi sednrranno le helle ipotesi e le pompose immaginazioni. Ricordatevi che la medicina è una scienza operativa, e che non si può operare con false regole scuza sagrificio di vittime umane : sicchè in medicina la negligenza dei buoni studi non è lieve mancanza, ma poco meno che empia e scellerata cosa. lo pon ebbi mai altro scope, che quello d'invogliarvi a buoni studi, poiche sapeva bene di non poterveli dare io stesso: però vi misi dinanzi le fatiche di que' sommi che si presero cura di guidare il nostro intelletto alla ricerca del vero. lo non vi ho che esortato all'osservanza de loro precetti : nè d'altro vi volli accorti, che d'essere questi affatto

(1) Sagglo cli. parag. Vill, nota i.



il mio vanto ; e se questo egli è orgoglioso , non so poi che cosa sarà lo studio di coloro che contro di que precetti , e superiormente all'umana possanza intendono formare della medicina una nuova scienza. E certo mi duole, che mentre il più dei medici in Italia, abbandonando l'eccitabilismo, inchina alla soda e pura osservazione, sorga novellamente chi si studii d'erigere nuovi sistemi sull'addentellato di quello. Per le cose dettevi intendete come già si possa ginrare della falsità d'un sistema di medicina al solo sentire che amunei il ritrovamento d'un principio generale: tanto l'osservazione è lontana ancora dal bastare a questo, e tanto egli è probabile che forse non giunga mai a tale estensione e perfezione Eccovi dunque o Giovani lo novità pericolose (1) che io mi sono studiato d'introdurre nella medicina, quello per lo appunto che Galileo e Newton con esempj. Bacone, Locke, e Condillac e altri con precetti al mondo tutto insegnarono, e altamente raccomandarono; ed eccovi il mio orgoglioso ardimento, l'avere dato opera per invegliare singolarmente voi a questa maniera di studi. E vedete che non valsero a smovermi dal mie proposito nemmeno i rabbuffi del Giornalista belognese; che anzi bo procedute più oltre nel mio orgoglio e nel mio ardire, pigliando dalle stesse suc parole opportunità a tornare salle materie discorse, e procurare di metterle in maggiore chiarezza, e ognora più racconiandarle alla vostra attenzione, E questo ho fatto poiche nella presente controversia non trovando io dalla parte degli avversarj che abusate parole è inesatti ragionamenti, non poteva meglio essa risolversi, che richiamandola ai principi, e di quelle e di questi facendo prova al paragone de' più sani e certi precetti di logica. La quale maniera è poi senza dubbio la più spedita per troncar tosto le disputazioni, e schivare il pericolo d'aggirarsi quistionando in un laberinto di sottigliezze e di cavilli, senza po-

(1) V. Gier. delia N. D. M. I , fasc. XIV,

trascurati dai sistematici. Tale fu veramento la terne più mai sortire. Il che basti a non il mio vanto; e se questo egli ò orgoglio- parervi con queste mie lungagoole un mio o, non so poi che coas sara lo sudoi di mi coso pedante; e finisso liberandomi coloro che contro di quo precetti, e su- dall'altra tassa di facitore di sistema tra-oriermonte all'imman possanza intendono lo scondentale e pieno di ricerche oziose.

### CICALATA SETTIMA.

Che io abbia dunque fondato davvere un sistema tutto ridondante di sottigliezze e di ricerche oziose, lo andare per le quali non sia possibile al medico, ne utile, o un vero trascendentalismo all'uso di que' di Lamagna? io, che tanto mi sento avvorso alle ipotesi e alle vanità sistematiche ? io , che mi soco stillato sempre il cervello in perseguitarle a furia di ragioni ? io , che pure per queste mie sollecitudini mi sono già guadagnata la tassa di troppo severo daonatore d'ogni teorica e dottrina medica ? (2). In verità che o in sono fuor di senno, o l'accusazione è da far sbracaro dallo risa. Facciamo ora dunque, o Giovani, un breve confronto fra questo mio trascendentale sistema e la dottrina della Scuola bolognese; e veggiamo se . messi così a contatto l'uno dell'altra . la luce, di cho questa irragerà le profonde oscurità di quello, faracci scorgere il bruttissimo trascendentalismo, nel quale da pover uomo mi sia ingolfato, credendo di tenermi stretto stretto alla verità de' fatti. Oh ! si che veramente, qualunque esser possa la risultanza di questo confronto, la cosa è da commedia. Ma affrettiamoci al confronto, il quale perchè riesca più toccante, vi mettero sempre prossime le sentenze.

Niuna osservazione, niuna sperienza, niun fatto in somma ha mostrata l'esisteura d' una materia particolare solo propria degli esseri viventi: non si potrebo dunque ammettere senza tracendere i fatti con una supposizione totalmente fantastica. Non ammessa la materia organiza o vitale, non si più ammettere una sola forza

(2) V. Strambio, Armali della medicina fistologico-patologica, Au. I. fasc. X. p. 65. vitale intiversale, percelò non conocciono lo frora in natura senza soggetto li fatti dine de di utili contati della sus particolle. Si contanto forze stiali diverse in ciascun origono o sistema di ostero maccina: i fatti dine di contati della sus particolle. Si contanto forze stiali diverse in ciascun origono con sistema di ostero maccina: i contati della susperia di contanto i proporti di contanto i contanto

Nella Seuola bolognese per contrario è insegnato che esiste realmente quella forza vitale unica universale . ed esiste sebbene non abbia soggetto, e quelle forze particolari che il fatto dimostra, non sono che modificazioni di quella stessa unica forza vitale (1). Nel ehe, dirà il Giornalista, come non si trascendano i fatti ammettendo unità di forza, dove essi ne dimostrano più e diverse, e insegnando una forza senza soggetto, quando ció è senza esempio in natura, e volendo che l'uniea forza sia poi modificata nelle sue parti : il ehe pure non cape gran fatto nella mia mente, benehè usa alle sottigliczze e al trascendentalismo.

1. Poichè dunque egit à fatto essere le forre vital sussienti per l'organizzatione, di necessità i cangiamenti dir esse debheron andrare connessi oi: cangiamenti della lina organizzazione; o essere; una cosa stessa con quelli, come le muturiori di un colore con quelle della superficie de' corp. E. si vero i fatti hanno sempre mostrato cicle la proprietà segue lo stato di quella: coal almeno pel nostro stabilito modo di filosofire; giacchè siamo fores usi dividere in due una cosa sola. Quindi l'eccliamento per me importa una qualche motazione

(1) V. plù sopra teor. III. E qui avverto che litto ciò che to sono ora per dire della Scoola bolognese, trovasi già di sopra, e principalmente li quel teorema dichiarato e provato colle deblic citazioni.

de' mutui contatti delle sue particelle. E questo è fatto che vicne di conseguenza a quel primo. Ma è poi anche per efficacissima analogia confermato per tutt' i fatti degli easeri non viventi. Vedete nella natura prodursi moto per la gravitazione, e pel resto in meccanica non aversi che comunicazione di moto, non mai vera generazione di esso. Altro mezzo di produzio ne di moto è quello dell'influenza delle minime molecole de' corpi , sia mo sotto l'aspetto di chimica affinità, o di forza elettrica, e magnetica, o di forza espansiva del calorico e raggiante della luco. Dunque per considerare il moto vitale siccome proprio d'una particolare meccanica, bisogna uscire da ogni nota legge della natura, perchè fa mestiori ammettere generazione di moto senza nè gravitazione. nè influenza dello minime molecole. E realmente ne' corpi viventi è la massima continua generazione di moto. Verissimo che il solo contatto meccanico basta talvolta a generarlo; ma anche il contatto di due metalli mette in azione l'elettricità, anche il 'solo contatto de' corpi a diversa temperatura genera correnti di calorico. Questo fatto non esclude danque l'influenza molecolare, alla quale pure, quanto più considererete il magistero della vita, tanto più troverete di doverlo attribuire. Nè questa pensiero è certamente nuovo, nè nuovamente ci è venuto di Germania : il dobbiamo primamente all' antica filosofia atomistica. Ma era necessità non riprodurlo come ipotesi, bensì renderlo per ragioni di fatto dimostrato e certo. Questo solo io ho tentato di fare, e non già di produrre con esso un pensiero nuovo, come perfino nel mio saggio dissi chiarissimamente (2). Ma intanto i fatti che crescono, favoriscono questo mio principio, e fortemente contrariano il dinamismo. Tali a mio avviso sono le osservazioni d' Edwards e di Schultz (3).

(2) Par. XX.
(3) Edwards , Op. etc. - Schultz , Mémoire sur les phinomèns : de la vie dans le sang demontres par les observations métroscopiques.

Nella Scuola bolognese si considerano le mutazioni di quella forza unica senza verun riquardo al soggetto, e però l'eccitamento si ha per un moto esteso a tutta la macchina senza mettere alcuna attenzione allo stato materiale della fibra; e così a me pareva si trascendessero i fatti, ragionando del moto in astratto, come di una verissima realtà.

II. Poichè egli è fatto non sussistere le forze vitali che per l'organizzazione, pon si può indurre alcuna alterazione in esse, e quindi nel moto per esse generato, senza corrispondente mutazione d'organizzazione. Però a due principi riduceva l'origine delle umane informita : o presenza insolita di qualche locale agente irritante in qualche parte della nostra macchina, o alterazione della mistione organica in qualche sua tibra, od organo o fluido. Del primo genere sono le malattie così dette locali o strnmentali , e intorno ad esse non è discrepanza d'opinioni. Del secondo poi sono le malattio dette da Brown universali. e attribuite all'eccitamento e però chiamate ancora dinamiche, che vuol dir di sola forza. Negava io perciò le malattie di questa natura, perchè in fatto non conosceva forza distinta dal suo soggetto,e i fatti mostravano la mistione organica come soggetto delle forze vitali, onde i cangiamenti di queste e di quella non potéano reputarsi in sostanza che come una cosa medesima. E qui distingueva appunto le forze primarie dalle secondarie, perchè quelle sono inerenti agli elementi della materia, e sono immutabili come questi: quelle per contrario risultano dalla varia combinazione dei medesimi, e però si producono, sì mutano e si distruggono a norma delle diverse combinazioni di essi. La quale distinzione non so come non possa apparire a chiunque gravissima ed essenzialissima; e n'è un esempio l'elasticità: vedete l'avorio elasticissimo: bruciatelo; non è più elastico. Per la stessa ragione adunque producendosi le forze vitali col prodursi dell'organizzazione,

e distruggendosi col distruggeral della modesima, io le collocava fra le forze secondarie, e credeva che il fatto, mostrando i due estremi, dovesse anche di necessità additare le stato medio ; cioè se constava nascere le forze vitali per l'organizzazione e spegnersi pel cessare di questa, reputava si dovesse anche tenere che si mutasse per mutarsi di essa ; e però stabiliva che le malattie sono materiali , non solamente dinamiche. Queste mi parcano cose di fatto e severe dimostrazioni convalidate poi ora vieppiù dalle importantissime osservazioni di Bellingeri sull'elettricità del sangue e de' solidi nelle varie infermità (1).

La scuola bolognese per contrario insegna che l'eccitamento ora può alterarsi per sè senza organica mulazione, pra con questa le sue alterazioni si congiungono; il che da quale fatto sia insegnato io nella mia grossa ignoranza non so : benst so che se l'eccitamento può talora alterarsi per sè senza organica mutazione, sarà pure di necessità un non so che distinto e separato da esso; e come insegnano non altro intendersi per eccitamento che il moto vitale, così questo moto sarà distinto e separato dal soggetto in cui si opera. Ma di questa distinzione io non trovo esempio in natura che dia un po' di lume al mio intelletto, il quale pure in quella stessa distinzione tanto si perde che gli pare trascendere ogni fatto possibile della natura. Però prego il Giornalista a volere pietosamente soccorrere alla mia dappocaggine.

III. Poichè egli è fatto essere le forze vitali sussistenti per l'organizzazione, o come questa diverse nelle diverse parti dell'organismo, mi parea pur fatto il soggiacere esse a mutazioni particolari e limitate a date parti, poichè niuna necessità scorgeva, che come si altera l'organizzazione d'una parte, così pure dovesse alterarsi quella di tutte le altre, essendo in ognuna diversa. Ma questo fatto viene pu-

<sup>(</sup>i) Omodel, annali universali di Med. vol. X. pag. 85; e vol. XXIV. pag. 861.

re confermato da tutti i fatti noti dello stato morboso della nostra macchina : imperocchè tutti non additano che particolari stati morbosi propri di particolari organi. Raccolsi io tutti questi fatti io tutte le mie opericciuole, e mostrai come ninno esista che dia a divedere generalità d'alterazioni nella nostra toacchina. Così io negai quell'universale diffusione delle azioni vitali che fu cooseguenza dell'nna e indivisa forza universale della macchina, e non ammisi che le comunicazioni tra organo e organo dal fatto mostrate, cioè quelle de consensi e delle azioni della riparazione vitale. Cosl la duplice divisione diatesica de' morbi io ebbi come non mai indicata dai fatti, ma solo dalla supposta unica forza universale comandata; e così io credeva di non trascendere i fatti.

La scuola bolognese pose per cordine fondamentale l'unità e universalità delle mutazioni della forza vitale, e quindi la diffusione a tutta la macchina delle azioni vitali, il che intendete appoggiarsi di nuovo a quella considerazione di forza e di moto staccati dal proprio soggetto che trascende il debole mio comprendimento. Questa è quel nesso comune che la Scuola bolognese ha voluto esista fra le particolarità mostrate dai fatti: ma quandoi fatti non dichiaravano che queste, crederle poi tutte insieme connesse per una forza generale senza appunto truscendere i fatti, è altro inscanamento che non sa entrare nella mia viceola mente, come prima il Giornalista non lo appiani un poco più. Vero che la Scuola bolognese mi avverte che tutte le particolari azioni vitati non sono che modificazioni dell'unica azione generale; ma io ( forse per oziosa sottigliezza ) diceva: O quest'azione generale è una mera astrazione, e allora non è un principio operativo un alcuna maniera: o e un azione reale, e allora esser unica, e anche modificata nelle parti (confesso il vero) mi sembra più che trascendentalismo; sicchè in ogni modo mi trovo in garbuglio e confusione, da cui solo il Giornalista bolognese può trarmi.

IV. Poichè egli è fatto sussistere le forze vitali per l'organizzazione, e quindi dalle perturbazioni di questa doversi derivare l'origine delle infermità dette universali: fatto pareami pure non esser possibile il sapere a priori di quali e quante maniere elle sieno, perchè l'organizzaziono ci è affatto Ignota, e anzi impenetrabile per mente umana. Onindi stabiliva per canone fondamentale, che non dovesse giammai il patologo cereare l'origine de' morbi sì fatti, sicuro di non raggingnerla giammai; e però teneva bene per un fatto quest'oscu-rissima fonte de nostri mali, ma un fatto di sua natura impenetrabile : onde non pensava certo dovesse questo servire a rischiarare la loro natura, ma volea anzi che scacciasse dalla mente de medici la vanissima cupidigia di pur iodagarla, e li determinasse a studiare i nostri morbi per altra maniera più ntile. Del quale mio avvertimento credo non tutti abbiano bene raccolta l'importanza, e forse anzi abbien preso abbaglio, pensando che io assuma a principio della scienza de morbi detti universali le alterazioni della mistione organica: il che è veramente si lontano da ogni mio proposito, che assaissime volte ho ripetuto non essere sperabile che nello tenebre di così fatte alterazioni baleni mui nn raggio di Inco, e però da esse non potere cavarsi alcuna utile applicazione per la pratica. Solo è forza per rispltanza di fatto conoscere che di quivi scatnriscono le nostre infermità, senza sapere conie e perchè: nello stesso modo che il chimico conosce provenienti le diverse proprietà de corpi dalle diverse combinazioni della materia, ma come e perchè', ignora egli pure. Onde io da una tale necessità di fatto non altro deduceva, che il non dovere noi investigare l'origine di tali morbi : e così sperava di alzare una perpetua barriera insuperabile per chinnque non voglia andare a pescar nelle tenebre, ben lontano dal volere io stesso andar tentone per le medesime. Vedete . o Giovani . quasi direi, ad ogni pagina delle mie opericcitiole replicate quest'avvertimento, e di qui raccogliete quanto mi calesse di non trascendere i faui. E



questo comandamento do fatti, che io incul- I cava come termine della nostra scienza, si vorrebbe anzi che io avessi preso a principio della medesima, che vuol dire avessi cominciato dove appunto sostengono esserci forza di finire. Però ammettere molte indeterminate occulte maniere d'organiche perturbazioni non è certo uno stabilire principi a regola di pratica; ma volli anzi con questo si comprendesse che non di quella. ma d'altra fonte cra mestieri derivare ogui nostra regola pratica. Così m'incamminava a rigettare i principi generali ideati a priori e le divisioni artificiose de' morbi , e stabiliva che solo empiricamente si poteano essi determinare e distinguere, vale a dire discernerli a segni apparenti. Qui comincia l'utilità di quella deduzione di fatto. perchè essa sforzandoci a voltare a diverso scope i nostri studj, ci pone sull'utile strada. Però io studiai le maniere di fissare per mezzo de' segni apparenti le differenze di tali morbi, e così mi condussi a gettare un fondamento di nosologia pratica non forse ancora abbastanza apprezzato, ed egualmente remoto dalle imperfezioni delle nosologie sistematiche e sintomatiche, le uniche avutesi finora. Volea perciò che le malattie si ripartissero secondo la costante corrispondenza delle cagioni , dei sintomi e dell'azione de' rimedì; il che comprende tutta quell'analisi che di sopra vi no spiegata, e conduce ad ordinare le nostre cognizioni intorno alle medesime in classi, ordini, generi e specie per sole risultanze d'analisi e di fatti. Questa è la base vera della mia patologia, non le alterazioni della mistione organica che sempre ho indicate come occulte e indeterminate, e impossibili ad essere giammai conosciute. Intanto però le ammetto ad origine de' morbi detti universali , in quanto che a ciò ne sforzano i fatti : e appunto per questo dico superiore ad umana mente la cognizione delle vere origini de morbi di tale natura (1). Seguendo per altro l' an-

zidetto canono fondamentale di nosologia pratice de malitica, lo potei pure tutte le svariatissime/paperace de morb de tit universali ristringere in soli nove ordini bene determinati e cartificati da fiatti; le cui differenze mostrò pur l'e gregio Bergui il 2) como fossero col decise e cost uniti 2) como fossero col decise e cost uniti 2) como fossero di eccise e cost tomasse impossibile non ammetterle per chiunque usar vogiti sana regione. Così velste, sea io albira anche in ciù trassero i fatti.

La Scuola bolognese tiene pur tuttavia due sole distinzioni fra i morbi detti universali, cioè di stimolo e di controstimolo. lo so bene che il Maestro di quella Scuola grida, esser un fatto, non una teorica l' azione controstimolante del nitro, dell'acido nitrico, dell' acido Idrocianico ec. (3). Ma a me pareva fatto che questi rimedi non producono in corpo sano effetti simili a quelli del vino , e che paiono profittevoli contro le malattie infiammotorie; ma che l' uno e l' altro di questi effetti provenga dal controstimolare che faccian la fibra , non mi parea fatto , perchè i mici occhi non valgono a discernere quel che operano entro di noi que medicamenti, quando manifestano all' esterno gli accennati fenomeni. Il dedurre dunque tutte le diverse azioni apparenti de' nostri organi da due sole mutazioni della fibra, e il volere le singole malattie dette universali sotto la dependenza di due generali condizioni della fibra stessa (4), non mi pareva certamente un fatto, perché io ragionava di questa guisa: O è fatto che le mutazioni de nostri organi sono particolari e independenti ; o è fatto che sono generali c comuni : se il primo, non può esserc anche il secondo, e viceversa; così mi pareano pugnanti tra loro questi fatti. Noi però vedemmo, o Giovani, di dovere tenere per fatto reale il non esistere che fenomeni particolari e sconnessi ; e però conchiudeva che quelle due generali mulazioni

iio glà spiegato nella nota 1, pag. 119, quale sia la parte veramente e necessariamento arcana dei morbi umani.
 Op. cit.

<sup>(3)</sup> Della necessità di sottoporre ad una Statistica i fatti più importanti della medicina pratica, pag. 40, nota. (4) Op. cil. pag. 11.

della fibra forsero unicamente dedotte dalla supposizione dell' unica forza vitale indivisa, e vere perciò l' altrettanto che questo principio. Ma io, uso a trascendere i fatti, non vedrò forse un fatto ov' è. Di' grazia il Giornalista me lo mostri chiaro e lampante. Ora io dirò anche un' altra mia balorderia. Dovendo tenere dependenti da questi due generali stati della macchina tutte le particolari condizioni morbose de nostri organi, fu poi ammesso che all'eccitamento sono soggette e subordinate le condizioni organiche delle fibre, il che mi parea equivalesse a dire, che dalla proprietà è dependente il soggetto. Ma nel considerare l'impossibilità di troncare a nostro piacere le diatesi, come d'un solo moto potrebbe farsi, fu pur detto che l'eccitamento era alimentato da organiche perturbazioni, e quindi allora queste si ebbero come cagione di quello. Per la quale cosa a me pareano l'eccitamento e lo stato organico in questa quisa alternativamente e reciprocamente considerati, ora come cagione, ora come effetto. Ne io sogno questi insegnamenti, perchè li ho imparati dalla Memoria del signor Emiliani (1), che i Giornalisti bolognesi dichiarano per il più lucido ordinamento delle dottrine della Scuola bologness (2). Ma nella mia logica trascendentale io li avrei tenuti per contraddizioni palpabili : e saranno forse uno di que fatti che io non so vedere.

V. Poiche egli è fatto sussistere le forze vitali per l'organizzazione, sarà pure certo che su di esse soltanto non si potrà operare in maniera veruna. Quindi ciò che io persai dell' universale partizione de' morbi , credetti si dovesse pure pensere della partizione delle cagioni morbose e de' rimedi ; perchè dovendo praticamente dedurre una tale partizione dalla reciproca corrispondenza di questi tre elementi dello

stato morboso della nostra macchina, non poteva dell' uno ragionarsi um cosa, e degli altri un' altra : anzi stabilire la partizione d' uno era lo stabilirla di tutti tre a un tempo. Però quanti generi o specie di morbi mostrate dal fatto, tanti generi e specie di cagioni morbose e di rimedi io diceva esser forza ammettere, senza cercare poi come e perche le une operassero a produrre le infermità, gli altri a toglierle. In questa guisa reputava di non trascendere i fatti d' un minimo che. E realmente questi mostravano tutti negli agenti esterni molte particolari e limitate azioni, non mai le due generali azioni volute dalla Scuola bolognese. E i fatti di tale natura nelle mani di Magendie, d' Emmert e di altri sperimentatori crebbero, e crescono ogni di più, e fortemente incalzano i dimmisti.

La Scuola bolognese in vece rispetto olle cagioni morbose e ai rimedi, oltre i fatti che io conosco, insegna degli agenti esterni ciò che disse delle malattie , poichè per essi pure ammette quelle due maniere generali d'azione non dimostrate dai fatti, ma supposte a nesso comune di tutti i particolari fenomeni per quegli agenti nell'economia animale promossi , tutto deducendo dal solito supposto principio dell' una indivisa forza universale di nostra macchina.

VI.Poiche egli è fatto sussistere le forze vitali per l'organizzazione, e le malattie dette universali aver sede in questa\*, di necessità bisogna ammettero una materia morbosa; e quindi lo sciogliersi de' morbi per crisi. Ecco fatti molti e luminosi, accolti ed apprezzati piuttosto che trascesi.

Il dinanismo puro non potea associursi colla dottrina delle crisi: dunque non furono ammesse, e bisognò negare di botto il valore di fatti luminosi e certificati. La scuola bolognese però aggiunse al dinanismo puro le materiali alterazioni, poi

<sup>(1)</sup> Mem. cit., tes. [III., e singolarmente | (2) Fasc. XIII., pag. 78, pag. 27 e 35.

ocealse anche le crisi, e diede agnara più [ Harti col dinamismo, e vorreibe che irime-

VII. Poiché egli è fatto sussistere le forze vitali per l'organizzazione, e le malattic aver sede in questa, ed essere particolari alle varie parti , diventa pure un fatto che possano esistere complicazioni di morbi. E in realtà i fatti le mestrano innegabilmente esistenti. Tali, a cagion d'esempio, sono l'azione d'un contagio e le stato così detto maligno; l'ipostenia generale e la flogosi in qualche parte, d'onde le flogosi spurie ; le febbri periodiche. e perfino le perniciose colla flogosi e altro simili complicazioni. Questi fatti non si accordano che coi principii patologici da me sostenuti ; e saranno dunque essi trascend-ntali?

Le complicazioni de' morbi universati sono decisamente negate dalla Scuola bolagnese; ma dicano per me i buoni medici osservatori imparziali , se elle sono veramente un fatto.

VIII Poiché egli è fatto le forze vitali susstere per l'organizzazione, e le malattie essere occulte e particolari alterazioni di questa, ne segue di occessità che occulte e particolari sieno le maniere d'azione con cui i rimedii operano a riordinarle. E questa conseguenza è in realtà confermata da ogo'altro fatto, come singolarmente da quella della china contro lo periodiche, del noercurio contro la lue, delle piante critciforme contro lo scorbuto, de' marziali contro la clorosi, dello zolfo contro le erpeti ec Però il far conto di questi fatti, e metter d'accordo con essi i principii della patologia sarà egli un trascenderli?

La scuola bolognese non potendo negare fatti si evidenti, s' ingegna di conci-

sequo di conoscere l'insufficienza di quelto di dopo avere stimolato, o controstimolato, operassero poi quei loro mirabili effetti particolari; e qui torna quell'unione d'azione generale con azioni particolari, che già più rolte a me parce trascendere i fatti ed essere incomprensibile. Ottre di ciò per quella virtà specifica uno stesso rimedio può tornare proficuo , tanto quando bisoqui secondo quella scuola stimolare, come quando bisogni controstimo. lare. Leggetene in Puccinotti (1, molti esempj rispetto alla china: del mercurio poi e dello volfo chi pno ignorarne? La Scuola bolognese dirà il Giornalista come spieghi questi fatti.

IX. Poichè egli è fatto le forze vitali sussistere per l'organizzazione, e le malattie nascere per disordine di goesta, e cessare pel suo riordinarsi, aperte risulta il potere grandissimo del processo dell'organica assimilazione in contribuire alla produzione di qualunque infermità avente sede nella fina organizzazione, essendo che esso è date dalla natura a conservare l'integrità organica. Tutte le predisposizioni ai morbi non possono che generarsi per lento declinare d'un tale processo dal retto suo ordine, ovvero per l'originaria imperfezione del medesimo. Quindi la minore resistenza che i fanciulli, i vecchi , le donne, gli uomini di debole temperamento, i poco o male nutriti , i troppo affaticati , i macerati da patemi d'animo, i bevoni, i erapuloni, gli spossati da Venere, gl'indeboliti dall' abuso de' mercuriali o da ogni altra maniera d'eccesso oppongono a qualunquo infermità. I mestieri ancora, e tutte le nostre possibili abitudini della vita o generano meccaniche imperfezioni d'organi e sproporzioni idrauliche nel corso dei liquidi, ovvero alterano il processo dell'organica assimilazione, e così insidiano alla nostra esistenza, gettando in noi i semioii di molte infermità. Parimente le costituzioni delle malattie endemiche ed epidemiche, ma non contagiose, derivano dal

(i) Storia c'elle febbri intermitt, pernie, di Roma: ec.

lento alterarsi dall'impasto organico dei l nostri corpi ; nè certo per altra maniera potrebbe intendersi lo svilupparsi di nuove malattio, o il farsi d'insolito e più micidiale andamento le ordinarie (1). Finalmente le predisposizioni alle malattie contagiose non saranno elle certamente un tal grado di moto della nostra macchina, ma si bene una singolarissima affinità dei nostri elementi organioi colla materia contagiosa. Le predisposizioni adunque, che sono fatti gravissimi e numerosissimi, e di inestimabile soccorso nella pratica, stanno tanto a conferma dei principi patologici da me sostenuti, che solo per essi possono spiegarsi : il che dica il Giornalista bolognese, se sia un trascendere i fatti.

La Scuola bolognese non può rendere una rogione soddisfacente d'alcuno di questi fatti, a meno che non rinunzii a quella primaria importanza che essa vuole conceduta al moto vitale.

X. Poichè egli è fatto sussistere le forze vitali per l' organizzazione, e le malattie aventi sede in essa essere particolari e limitate, s'accordano pure con esso tutti i fatti che additano una maniera di cura indiretta de' morhi. Tale è quella che senza comhattere direttamente l'alterazione morbosa ottiensi col sollecitare e riordinare il processo dell'organica assimilazione : così la natura sana da sè molti morbi, e così noi 'saniamo quel resto di male che forma la convalescenza d'ogni infermità. E di tale fatta è pure quella maniera di cura che si compie pel così detto antagonismo vitale : onde , p. es. , destando una flogosi all' esterno, se ne allevia un' interna, e così di altri somiglievoli fenomeni.

La Scuola bolognese non ha ancora potuto conciliare co' suoi principi questi imnegabili fatti; ma il Maestro di essa " ha promesso nuoce sue considerazioni intorno quest' argomento, e però noi ci asterremo per ora dal pronunciarne giudizio veruno.

XI. Poichè egli è fatto sussistere le forze vitali per-l'organizzazione, e questa nelle malattie non alterarsi tutta ovunque, e il processo dell' organica assimilazione operare sempre a riordinare il turbato; fatto egli è pure da questi immediatamente risultante, che nelle malattie si sostenga come una lotta tra i principi morbosi e la forza riparatrice della natura; e quindi più o meno le malattie abbiano un corso necessario ; come anche egli è fatto per quelli stessi addimostrato, dovere nel progresso delle malattie avvenire diverse successioni morbose, secondo che la locale alterazione trova nelle parti vicine più o meno di resistenza, e secondo ancora le diverse simpatie della parte malata. L'una e l'altra di queste circostanze è perfettamente dalle concordi osservazioni de' pratici confermata nell' andamento delle umane infermità : e una singolarissima successione morbosa. innegahile e totalmente contraria a principi della Scuola di Bologna, si è senza dubbio il volgersi di molte flogosi in tale stato , che non più i rilassanti convengono , ma giovano gli astringenti ed anche i tonici.

Questi fatti. così erano inintelligibile ed puro dinamismo, che essi proprio condusero I illustro Clinico di Bloigina a rerdere congisulta coli diterzione del motovitole quella ancora della fina organizzatine (2). E qui egli rimanecusi fidele ai fatti; ma lassico che voi giudichinte a poi i tirseccineva, quando tenea che questi stessi fatti piegasero sotto il dominio degenerali principi fidmonici, vo-mino degenerali principi fidmonici, vo-

nei Prospetto delle malattie ec.; ved, qui alla pag. 58. (2) Vedi i miei Fond. di Paiot. Anai, cap. XVII. mer. 3.

in a Couple

<sup>(1)</sup> Questo passo aliude manifestamenie al nei Prospetto processi dissolutivi, che nella lerza edizione della Patatologia dichiarai molto particolarmente; è dei quali aveva pur dato un como BUFALINI, Opere tarità.

glio dire, quando insegnava essere secondarie dello stato dell' eccitamento le organiche perturbazioni regolatrici del corso delle malattie : ciò che mi pare equivalesse poi a rimetterle interamente nel potere dell' eccitamento.

XII. Poichè egli è fatto sussistere le forze vitali per l'organizzazione, e non potersi alterare che per mutazione di questa; anche il moto vitale non può di necessità mantenersi in disordine, che o per mutata organizzazione e vitalità, ovvero per agente insolito che fissamente richiami questa a straordinarie azioni. Il quale ultimo caso è realmente confermato da molti altri fatti, e comprende lutte le malattie mantenute per locale meccanico irritante agente. Però io stabiliva non perturbarsi il moto vitale che secondariamente, e non potersi considerare nelle malattie che per rispetto allo stato del suo disordine; perciocche non mi pareva poter credere a diminuzione di moto, ove tutte le funzioni organiche sono in tumulto, come nello stato di malattia. Però dava un'idea della vera ipostenia consentanea bene ad ogni fatto, ma onninamente contraria alle teoriche dinamiche, stabilendola nel reale difetto dei poteri vitali per mancanza di conveniente organica riparazione vitale. Nè credea si potesse in alcuna maniera comprendere l'opera d'un agente che sottraesse moto, perchè agire e produr moto sono pure una cosa medesima in tutta la natura. Sicchè se la fibra si muove meno del solito all' impulso degli agenti opportuni, è segno che in sè stessa ha sofferto tale cangiamento, per ciu non è più atta a moto, come dianzi; il che torna a dire che ha perduto del suo potere vitale. Onde questa dimostrazione, beuchè non appaia così subito pei fatti più manifesti sembravami nondinieno da essi dedutta con tale necessità d'argomento, da doverla risguardare come evidente ed innegabile. Quindi il moto vitale non solo io mi trovava costretto a considerare come sempli-

nere ancora che allora si trovasse sempre in disordine, e fosse eccedente in alcuni organi, difettuoso in altri. Però diceva che a volere studiare le varie alterazioni del moto vitale non restava altra via che di contemplarle praticamente al letto dell' infermo, e colla scorta de' segni apparenti stahilirne le differenze. La quale maniera d'investigazione mi pareva conforme ai dettami del metodo analítico, e all' uso che l'esperienza ha insegnato a tulli i sagaci osservatori della natura: i quali se hanno voluto distinguere le varietà reali de'sintomi morbosi, come sarebbe del respiro, del polso, della tosse ec., non le hanno no ideate a priori, ma cercate diligentemente coll'attenta osservazione degl'infermi. Però tenendo io questo savio modo, distinsi le alterazioni del moto vitale in due forme bene indicate; e contrassegnate da fatti certi e comunalmente ricevuti da medici. Nè mi attentai di proceder più oltre, sehbene conoscessi che altre maniere di manifeste particolari alterazioni del moto vitale non si potevano si agevolmente rinchiudere in quelle due sole diversità. Ma i fondamenti a compiuta analisi erano ancora troppo pochi, e perciò non volli avventurare giudizi, e lasciai che altri e altre migliori osservazioni chiarissero meglio le differenze o somiglianze che esser possono tra essi. Intendete, o Giovani, che io parlo del dolore de' moti di consenso, e di quelli di metastasi, e degl' inversi. Del resto poi l' irritazione e lo spasmo da me ammessi come differenze di moto vitale nettamente dai fatti contrassegnate, mi sembrano tali che se le metterete al paragone d'ogni fatto dello stato morboso, ho fede le troverete mai sempre confermate. E queste due qualità d'alterazione del moto vitale formano, secondo le anzidette necessarie deduzioni di fatto, i due più immediati e precipui fenomeni dello stato morboso, utili perció al medico si nella diagnosi, che nelle direzioni della cura, siccome più particolarmente ho spiegato nella Patologia. E in questo medo pertava tiducia d'avere dato alle alterazioni del moto vitale quel ce fenomeno dello stato morboso, ma a te- giusto valore che è richiesto dai fatti, e nè

innalzatele a troppa importanza, e nè depresse a troppa negligenza, come sovente avvenne per le varie opinioni de' sistematici.

La Scuola bolognese considera le alterazioni del moto vitale ora per se sussistenti, ora mantenute da organiche perturbazioni; il che mi riconduce a quel pensiero, che non mi sa entrare in cervello, di moto cioè sevarato dal soggetto che lo sostiene. Nè questo basta: la Scuola bolognese considera l'irritazione come moto vitale, in quanto appartiene agli esseri viventi, ma non come eccitamento: e qui io veramente non capisco più nulla, perché avea da quella Scuola imparato che eccitamento e moto vitale cran sinonimi; c ora mi si dice che un moto vitale non è eccitamento, Parmi aver capifo che il tenere per eccitamento la irritazione turbava tutta la dottrina fondamentalissima della diffusione; e turbata questa. eadevano le generali azioni di stimolo e di controstimolo, e con esse le due diatesi, e così in un attimo tutta la dottrina bolognese se ne andava in dileguo. Ma nondimeno io pur strabiliava di non potere intendere che l'irritazione fosse un moto vitale non moto vitale; e avrei quasi creduto esser questo un sopraffinissimo trascendentalismo, se non avessi avuto il sano avvertimento che io proprio son quello che si diletta nelle giocondissime amenità del trascendentalismo. Pregherò dunque il Giornalista a farmi bene comprendere, come questi insegnamenti eosi tanto per me inintelligibili, non sono poi che fatti belli e chiarissimi.

Con tutto questo però credo avervi dato, o Giovani, bastevole ragguaglio del mio trascendentalismo medico; e mi persuado avrete potuto avvertire con quanto studio io abbia posta ogni mia diligenza in essere anzi fedele ai fatti. I quali poiche non offrono nell' economia animale che fenomeni particolari e sconnessi , ne l'analisi permette ideare tra essi un nesso qualunque,

che non sia dai fatti stessi argomentato ; così io fui solamente sollecito di raccomandare a' medici quest' altissimo principio della loro scienza, che una volta vogliano cessare dal desiderio di formare della medicina un sistema generale di scienza, ma sieno contenti di stare alle particolarità indicate dai fatti. Sapete che già passarono venti secoli , dacchè le più ardite menti consumarono vanamente intorno cotesto vanissimo proposito le loro forze; e tutti i sistemi di simile fatta con gagliardissimo ingegno e con moltissimo sapere da' sommi uomini inventati non ebbero fama e vita che per cadere poscia, e lasciare che un altro sorgesse sulle loro ruine. Questi st lunghi ed infelicissimi tentativi poteano già facilmente persuadere a chiunque l'insufficienza della nostra mente a raggiugnere uno scopo cotanto sublime : ma oltre si grave e sconfortevole argomento si aggiungono ora le prove fornite dall' analisi delle nostre facoltà intellettuali ; la quale non lascia più dubbioso al presente, nè solo probabile , ma evidentissimamente certificato, che la medicina non potra mai salire all' altezza di vera scienza fendata su principj affatto generali (1). Al che poi io aggiugneva ancora una dimostrazione, di quanto ella sia lontana dall' aver raccolto principj così generali, come quelli della fisica de corpi inorganici : onde assai meno di questa può essa venire ordinata in un sistema che comprenda, se non tutti, almeno la maggior parte de fatti che ad essa appartengono. Per la quale cosa deduceva di qui la necessità ( e notate bene che questa non è una mia opinione, ma una necessità così evidente, che il non confessarla e non cedere ad essa sarebbe segno di grande pazzia ) d' avere la nostra medica scienza ristretta alla cognizione di fatti particolari e sconnessi, e di regole egualmente particolari. Pochi , o anzi pochissimi fatti abbiamo intorno all'economia animale, le cui connessioni ci sieno si note, che ci bastino a dedurne alcune regole un po più generali; e quando pur questo ne venga

<sup>(1)</sup> Veggansi ie note 2 , pag. 25 , 1 pag. 31, 3 pag. 31, 2 pag. 35 , 1 pag. 36-

alcuna rara volta conceduto, celi è tutta- i via ininissima carte di quel compimento di analisi, di che farebbe mestieri a ordinare l della medicina un intero e compiuto sistema. Si, o Giovani, non altro volli io raccomandare, che il così detto particolarismo, e non altro spero aver mestrato possibile alla medicina. Però non cadeste mai nella persuasione, che nelle tenebre della mistione organica io abbia voluto fondare il principio generale del nostro sapere medico: per quelle anzi volli a tutti persuaso l' insuperabile termine delle nostre possibili cognizioni interno agli esseri viventi. Fatti bene studiati, e considerati così staccati e particolari, come l'analisi ci comanda, ovvero solo connessi, per quanto essa stessa ci discopre [ tenetelo ben fermo nella memoria, o Giovani), si è il fondamento che io ho raccomandato, come il solo possibile alle nostre mediche cognizioni. E già mi conforta grandemente lo scorgere che in Italia la miglior parte dei medici inclini ora manifestamente ad affidarsi al medesimo; nè meno ancora sia esso pregiato in Francia, in quella Francia appunto che i Giornalisti bolognesi dichiarano per loro alleata. Forse dovrei io quì mostrarvi un po' al minuto la verità di questa mia affermazione, e certo il potrei. Ma la materia mi è tra le mani cotanto crescinta, che già mi veggo esser trascorso a troppe più parole che io non voleva. e forse con noja vostra cd abuso della pubblica tolleranza. Mi limiterò perciò a una sola autorità, ma tale, che dichiara benc quale sia lo spirito, o quali i principi con che da più savi medici della Francia si coltiva ora la medicina; e giudicherete quindi da voi medesimi se essi concordino colla Dottrina bolognese, o non piuttosto con quella che io vi ho raccomandata. Ces reflexions demontrent qu'en Italie', comme en France, les bons esprits s'unissent pour étudier les changemens que les maladies ou les médicamens déterminent dans l'état des différents organes, et que l'on s' éloigne chaque jour davantoge de ces

hypothèses suivant lesquelles tout était ropporté à des prétendues perversions des propriétés vitales (1). Vedete dunque che anche in Francia i migliori medici tengono conto de' particolari fenomeni de' nostri organi, ed hanno le generali perturbazioni delle proprietà vitali come ipotesi da ab-

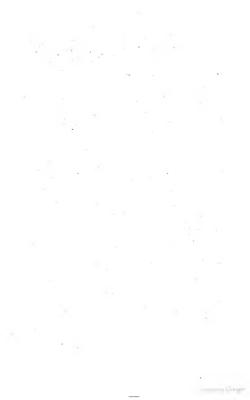
baudonarsi. Ma egli è tempo omai ch' io sollevi dallo fatiche l'oppressa e frale mente. Volentieri però io le sosteoni per voi, o Giovani, comechè non senza alcun discanito della travagliata mia salute ; e se elle vi saranno gradito, e potessero mai conseguire la fortuna di giovare a' vostri studi, io me ne terrò largamente rimunerato. Già fatto ormai caduco se non per ctà, certo per colme di disavventure, e ridotto in quello stato in cui l'animo affaticato suole rimirare le umane cose come dal lido un tempestoso mare, potrei io ancora lasciarnii prendere a tante inganevoli allettative della vita 9 Solo conforto che mi rimane è la compiacenza d'affezionarmi gli animi puri e sinceri con qualche opera di sincero benefizio. Questo motivo, crediatemi o Giovani, mi fu lo sprone più forte a scarabbocchiare . come poteva meglio sotto il fastidio dei mici estinati malori, le cose che ora offero alla vostra considerazione. Le quali se troverete talvolta più del bisogno estese e minute, abbiatelo come argomento del desiderio mio di farvi capaci d'ogni mio pensiero senza troppo faticare il vostro intelletto. Oltre di che jo volli pur mettere in queste mie ciance quanto bastasse alla so-Inzione d'ogni futura obbiezione possibile ad antivedersi. E realmente, se voi considererete che io non ho ristrette le parole alla sola eccitabilità, su di che soltanto il Giornalista bologuese avea mosse contro di me le sue querimonie, ma ho seguitato oltre dicendo ancora e dell' eccitamento, e delle diatesi, e degli stimoli e controstimoli, o in somma di tutte le parti della nostra scienza medica, trovercte apertissimo questo mio proposito. Il quale era poi anche

necessario per ischivare una più lunga con-

<sup>(1)</sup> Jourdan e Boisseau nel Journ. compi. . T. Vil . pag. 173,

troversia ; giacche d'ordinario col molto ; agitarsi d' una quistione s' entra quasi non volenti in tale puntiglio di vittoria, che di leggieri il velo dell'amor proprio adombra il lume della ragione, e la verità ci sfugge di sotto gli occhi, e i cavilli e i sofismi ne pigliano il posto; e frattanto la mente di chi ascolta , sopraffatta dalle soverchianti parole e dai minuziosi ragionamenti, quasi non più rinviene argomento a potersi decidere per l'una o l'altra parte; onde egli è forza sepellire sotto la polvere sudati vo-Inmi di fatiche rendute così del tutto infruttuose. Del quale infelice termine delle troppo calde discussioni non sono pochi al certo i rincresciosi esempj. Per la quale cosa volendo io scansare un tanto pericolo, non altro in seguito soggingnero a qualunque cosa di me piacesse quindi ai Giornalisti bolognesi venir divolgando; tanto più che già hanno abbastanza chiarito lo scopo loro di percuotere piuttosto la persona, che censurarne sodamente la dottrina. Questo mio primo rintuzzamento era necessario, o Giovani, per voi , affinchè la bontà de' vostri animi non vi facesse di troppo credenti alle alte sentenze in taono | splendore.

d' oracolo pronunziate : ogni altra cosa che dicessi dappoi sarebbe superflua, dacchè omai queste materie sono si trite, e per ogni maniera discusse, che ne avete più che a sufficienza a poterne formare ogni più fondato giudizio. I sanienti poi mi perdoneranno, se io, rimirando al vantaggio della gioventù, mi sono avanzato a parlare al pubblico con precetti talvolta troppo elementari; ma li bo creduti necessari per quella alla quale soltanto io veramente bo inteso di volgere il mio discorso. Non aspiro però che al compatimento di quelli , e alla gratitudine sincera di voi, o Giovani italiani; che quanto io ami veracemente, me ne possono essere mallevadori que' pochi, i cui studi dovetti io una volta ajntare da quella stessa cattedra ora con tanto decoro tenuta dell' illustre Clinico di Bologna, e i quali spero abbiano appieno compreso l'animo mio sempre caldo dell' onor vostro, siccome parte moltissima dell'onor nazionale, e desiderose pur sempre del comun bene. Alle quali cose voi o Giovani, intendendo, con tutte le forze de' vostri animi . ritornerete all'infelicissima Patria l'antico



# LETTERA

ALL' ECREGIO

### SIGNOR BOTTOR SACCENT!

~

Stampata per la prima volta in Milano negli Annali Universali di Medicina di Ampata Omore Anno 1825, Vol. XXVI. Col tipi di Gio. Giuseppe Dest sfants.

Lance Library

Stimatiss. ed Eceellentiss, sig. Dottore.

ELLA nel suo Estratto ragionato dell' Opera del sig. Buzoni, inserito negli Annali del sig. dott. Omodei, ha dato argomento di molta cortesia verso di me, essendomi largo di non meritate lodi : e di quella io veramente assai la ringrazio, non potrei di queste senza vanità. Ma ancora d'un suo avvertimento intorno alle cose da me divolgate rispetto alla natologia molto mi piace ringraziarla, dappoicche esso mi porge l'opportunità d'aprire vie più al pubblico l'animo mio verso d'nno de' miei più grandi maestri. Ella mostra dolore che io non abbia mai citato il chiariss. Testa, come fondatore della patologia organica. lo tengo, anzi son certo, che con questo nome Ella vuole indicare quella patologia, che riporta alle mutazioni materiali dell'organismo l'origine prima delle malattie ; ed io veramente ho ammesso questo principio. come fondamento di tutta la patologia. Ora, che esso risplenda espresso ne' paragrafi da Lei citati di quel mio gran maestro, non mi pare certamente, poichè anzi vi trovo il contrario; cioè non vi scorgo che fatta parola di mutazione di forze e di moti, e

BUFALINI, Opere varie.

quindi sole massine di patalogia dinamica.

Giuli rimetto di mouro solt cochia in proquesto noi proproto contro nalvano monofetto contro nalvano inciditi virenti machiane mutatio alique, si quo alique, si quo alique, si quo alique,
materia dilagrani dilente nominamerunt, in
comanen nalvanii validius non adigatur,
comente nalvanii validius non adigatur,
comente, quadamendo esa dispetta alique
beta esta alique alique alique
pata esa della moltum quito utili esa

tata mutationem do inciliante alicubi cuasa

prater consuctulianen, esque acquabili er

prater consuctulianen, esque acquabili

pre tolum corpus agente, ne estrutta

dem actionum et reactionum i normi cor
reactionum i commi cor-

poris puncto, proportione et summa. Dopo ció in one la vorrà negare, che in qualche longo delle dotte sue opere l'esimi o Teste non abbiti parla del disterzioni materiali de solidi e de fludi, sebbene ora io non no abbiti distinta memoria. Ne per altro ognuno, quanto quel profondo scrutatore della natura inclinasse pitutosto alla patologa diannica, benefie da lui ordinata con fortissimo intendiuento in manera molto particolare. El d'atrode poi miera molto particolare.

chi è che , di medicina scrivendo, non abbia parlato d'alterazioni dei fluidi o de'solidi di nostra macchina? Io credo che da Democrito a noi il pensiero di sottili particelle, che entro del nostro corpo insinuate sconvolgano le nostre azioni, e arrechino le malattie, più ò meno e sotto vario aspetto sia stato esposto in ogni opera di medicina. Però, quando io mi tolsi a sostenere questo stesso pensiere, come fondamento della patologia, sapea bene di riprodurre un' antica opinione, anzi forse un' opinione di quasi tutti i medici, non che del mio egregio maestro; e già dissi abbastanza chiaramente, che non intendeva di addorre opinione nuova (Veda il mio Sago, sulla dottrina della vita por. XX). Ma allora io ebbi solo in animo di fornire di quella opinione una nuova dimostrazione, tentando di farla passare di semplice opinione o congettura come sin'allora era stata) a provata verità. Nè credetti di dovermi perdere inutilmente nel ricordare tutti quelli, che prima di me l'avean tenuta; chè troppo lunga opera in vero avrei dotuto compiere. Però , quando io non ne citava alcuno, quale obbligo mi correva di citare allora il chiariss. Testa, il quale non più di altri era stato fagtore di quell'opinione, certo originalmente non sua? Mi pare dunque chiaro, che allora quella citazione sarebbe stata affatto fuor di luogo.

Ma Ella voles che io l'avessi collocata nella mia Memoria cherbelle accessit, ove ho pur fatto una lunga filatera di citazioni. Di grazia Ella pensi allo scopo di quelle citazioni. Non vede che con esse ho volutio rappresentare lo sisto della medicania in Italia dopo l'epoca della pubblicazione della lon della considera della de

volea che quello stato di essa stesse a contrappeso d'altra opera, nella quale s'era preteso di attribuire all'Italia un'altra medicina, che veramente non è di tutta la nazione. Potea dunque allora citare l'illustre Testa, il quale nè più vivea, nè cosa alcuna avea più scritta dopo la pubblicazione del mio Saggio? Ella intende che anche ivi io non poteva e non dovea fare menzione di lui. Potrebbe donque mai un così fatto mio silenzio essere ingiurioso all' onorata memoria, che dell'illustre mio maestro io ho sacro dovere di conservare? Ella.e chiunque abbia gettato uno sguardo sulle mie opericciuolo, possono bene avere osservato con quanta riverenza io l'abbia nominato, ogni volta che ho raccolta alcuna sua opinione. E certo alienissimo io dal frodare alcano delle proprie opinioni, molto meno il saprei fare dei miei propri maestri: nè di vero l'ingratitudine è vizio, a cui io sia dimestico. Ma, quanta io ne senta ancora uell' animo per quel mio grande maestro, gliene sia argoniento, che già avea contratto debito colla famiglia di lui di scrivere il suo elogio; il quale, comecchè fosse opera non da' miei omeri, tuttavia mi era assunta, perchè troppo cara al mio cuore. Mi persuado che Ella conoscerà di leggieri il neso di gneste mie ragioni, le quali vorrele potessero togliere a lei il dolore di pon avere trovato citato in quel proposito il chiarissimo Testa, o a me il timore che un qualcun altro non cadesse giammai nel dubbio, che io avessi mancato alla grata ricordanza dovuta al mio grande maestro. E picno di stima me le protesto candidamente.

Di Cesena , 50 ottobre \$825

Devotias, ed obbligatias, Servitore MAURIZIO BUFALINI.

~660<del>20</del>0000

# LETTERE POLEMICHE

ΑL

#### PROF. GAY, DOMERICO HEL

nelle quall, non curate molte vane tacce de' loro avversar], se ne rimovono soltanto alcune, e si discorre brevemente ta ragione de' tenti progressi della medicina, e il modo di soltetiarii.

Estratto dal volume delle Lettere polemiche pubblicato
dal suddetto Prof. Meli

Siampate per la prima volta in Pesaro nel 1827 dalla Tipografia di Annerio Nobili Mio egregio Meli,

Cesena 4 ontobre 1826.

Molto vi ringrazio della cortese amicizia, per la quale mi avcte volnto eleggere a indirizzarmi due vostre Polemiche Lettere. Alle quali avrei molto desiderio di rispondere degne cose, se la mia pochezza nou me ne disperasse, e se ancora la materia, che ci è apprestata da discutere, non fosse acconcia piuttosto a rattristare e disvogliare l'animo, che a mettergli calore di fecondi e utili pensieri. Chè di vero quando io penso agli estremi, cui si è ora fra noi condotta una delle più importanti controversie della medicina, gemo per la contaminata dignità della scienza e per le tradite speranze dell'umanità. Il quale deplorabile esempio non so come l'età nostra saprà comportare : dico bene che, ove per la dolcc mollezza del secolo ne petti nmani non s' accendano che poche e deboli faville d'amore per la virtù, o di sdegno pel vizio, ogni più rea cosa può operarsi senza pericolo di molta infamia : e la calunnia singolarmente diviene non dannevole mezzo di facile guerra, della quale pure non pochi diletta essere spettatori: così il cuore umano è naturalmente invidioso.

Ciò non pertanto io non credo che allora quest' arme sia molto formidabile, imperciocchè il sopraffino de vizj suole di tale maniera assottigliare l'accortezza anche ne' più comunali intelletti, che l'inganno, difficilmente celandosi, spesso tentasi in vano. Onde io più c più volte ho meco stesso pensato e conchiuso, che in tempi siffatti anco gli amici d'astuzie debbono di leggieri persuadersi essere riposto il loro miglior utile nel seguitare schiettamente la verità, tanto più possente, quanto è minore l'ignoranza degli uomini. E questa considerazione avessero almeno sempre nell'animo coloro, che per prave voglie non si sentono molto inclinati a virtuoso

operare!
Per simile cagione io tengo, che oggidi
nelle scienze, e massime nelle fisiche, le
tertuose arti e le malitie solite da usarsi
per accreditare le opinioni combattute dalla ragione, meno che iu ogni altro tempo
aggiungneramno lo scopo eui vengono inditrizate, sicché senza dubbio appana nella propria ragna chi al presente nelle coutroversie scincititiche, deviando dal vero in-

tento di quelle, si rivolge a denigrare il nome degli avversari, o a tentare almeno di trarre lore addosso il ridicoloe il disprezro del pubblico. Al quale sespo mi pajono unrare così manifestamente le scritture del signor Orioli, che non credo certamente sia bisogno di dichiararlo a chiechessia; se però quello fosse ancora nell'animo doll'illustre autore, io non voglio giudicare; anzi m' è caro di eredere alle sue pic protestazioni. Nè egli dolgasi d'essere da me tenuto in poca stima, chè io, dispostissuno sempre a venerare l'altrui sapere, lui anzi dottissimo grandemente stimo e riverisco: e il dico di buona voglia; ma non so dimenticare d'aver letto in un gravissimo recente scrittore di filosofia, che il mondo va a rovescio, perchè sogliamo lodare il valore, quando dovremmo lodare soltanto il retto uso, che del valore si faccia. E il signor Orioli, valentissimo in fisica e in antiquaria, amico pure delle belle lettere, e non isdegnoso nemmeno de più astrusi argomenti d'ideologia, è ben maraviglia che abbia potuto sperare di comprendere nella sua mente anche l'immensa mole della medicina, alla quale già due mila anni addietro il divino Ippocrate credette insufficiente la vita. Certo che se egli avesse volto l'animo a grandi e utili precetti, di che l'hanno arricchita i sommi maestri fedeli all'osservazione, non avrebbe forse suscitato tanto rumore di controversia , prendendo la difensione di certi insegnamenti, che fanno la scienza povera e manchevole a segno, che io credo avrebbe dovuto sempre l' Italia vergognarne, se vi avesse acconsen-

Voi dite benissimo che durrere la ceine fine o i montro lo indiagnario giulizio della Società Italiana delle Seciaes nulle memorie presentale per il premio promessa dal programma del 1821. Eccitamente I Italia, alla quale gli stranici fisces non sonza ragione rimproverno li revegagna di troppo acrebi e leterrici conteve, avea sino allora dala argumento di granda moderzione, edi alla sermo. Perrèh, una cursia nemmeno che si fosse perchamata della natione quella dottria ciclemata della natione quella dottria ci-

era d'uno o di pochi, attendeva con severi studi e con circospette osservazioni ad accrescere la suppellettile delle vere cognizioni pratiche, e in questo modo preparavasi ad innalzare alla medicina un monumento degno della filosofia dei tempi, c dava alle altre nazioni il bello esempio d'essere la prima a ritornare davvero sulle vestigia del Grande di Coo. La mia Memoria, che fu segno alle persecuzioni di quella scuola che volca l'onorc di dar norma alle altre, conteneva per lo appunto un brevo ragguaglio di quelle fatiche de' nostri illustri medici, per le quali la medicina erasi accreseinta di nuove utili verità, e mostrava come queste, trovate per via di ricerche diverse e di non simili argomentazioni, conducessero poi tutte con mirabile accor do a una riforma di medico insegnamento contraria ai principj pubblicati , quasi come in codice della medicina Italiana, nella famosa Prolusione del 1817. Giudicata questa mia Memoria insieme con quella del signor Emiliani dall'illustre Società Italiana dolle Scienze in quel modo che ognuno conosce, nacque (come sapete) quasi comune pensiere, che quel giudizio venissé dà mente desiderosa del trionfo della dottrina del clinico di Bologna : e le apocrife citazioni intromesse nella stessa mia Memoria , delle quali ho fatto parola alla pag. 39 , nota prima di mie Ciculote (t), certificarono già che il manoscritto della medesima andò per le mani di qualcano molto tenero dell' onore di quella dottrina. Ecco dopo si nobile calma il primo segnale di pugna ; e vedete con che armi fu cominciata. Sarà maraviglia dunque se una nazione, che avea sopportato d'essere indicata alle vicine e lontane genti quale coltivatrice d'una dottrina, cui anzi apparecchiava intera ruina, sentendosi per così dire strappare di mano la nalma de suoi sudori, sdegnata gridasse : ola , non più ; le scienze sono il dominio della ragione, e la ragione non soffre violenze. La Memoria quindi del sig. Emiliani fu messa da molti ad esame, ofu mostrato che dessa non

(1) V. pag. 172, nota (5),

era il voto della nazione. Ecco di che si accesero le ire del signor Orioli : ma i critici del signor Emiliani aveano scientificamente ragionato: quegli disse obbrobrj. Risposi io a questi con pensale , e ( credo anche ) ragionate e discrete parole, le quali parvero troppe allo stesso signor Orioli, e queste finora mentarono soltanto alcune sue letterucce, nelle quali non argomenti e non ragioni alducendo; se ne stà contento a suggellare, anche con la sanzione dell' illustre clinico di Bologna ( Giorn. della N. D. M. I., fasc. 17 e 18 pag. 219), gli oltraggi e le ingiurie di che vorrebbe quasi gli sapessimo buon grado, dappoiche a suo dire non alcun nominato individuo, ma tutti feriscono le sne parole, e ad esse con lunghe ed asprissime provocazioni fu quasi pe' capegli strascinato. (fasc. c. pag. 208 e 273). Ottimo però che non abbiate voluto rimestare questa sozza materia delle provocazioni ; e credo di non dovermene imbrattare io pure ; nè il pubblico ignora certamente i veri provocatori. Domanderò soltanto se v'è provocaziono che basti a strascinare l'uomo dabbene a turpe azione, o ad onestaria, quando siavi caduto? E per sette provecatori (se pur non furono anzi i provocati ) sarà giusto e sensabile l'insultare a un'intera nazione? Pure questo appunto si scrive (Orioli l. c. ) e si ripete (Tommasini fasc. I. c. ) con grave discorso a propria discolpa ! Ma bello, o amico; il vedero che l' Italia chiude gli orccchi a tali clamori, nè rimovendosi dal retto cammino già intrapreso, seguita a promuovere l'avanzaniento degli studi severi, e della ragionata analisi de fatti, schiva ognora più delle ipotesi, e de' vani sistemi. Non è forse libro di medicina ora divolgatosi in queste belle contrade, il quale non ispiri un grande amore d'ossérvazione, e di quella sobria filosofia, che fu sempre l'onore degli ingegni italiani. Lasciate pure che altri si studi a predicare comune in Italia la propria dottrina : lasciate che si gridi non potersi discordare da essa, come dalla scienza divina, che o per cicco errore di grossi ignoranza, o per empietà: (Gior. c., fasc.

13 pag, 22 e seg. ) : lasciate che in questa gnisa si compia. l'apotéosi del suo inventore, e che egli ne faccia pubbliche proteste di infinite obbligazioni ( fasc. 17 e 18 Giorn. c. pag. 280 ) : lascinte cho scriva egli stesso in suono d' alte parole essere sentenza velenosa e segno di persecutione, che usano i malevoli, ql' ignoranti, gli adulatori degli uomini pregiudicati ( Tommasıni , Risp , all ultima lettera del dottore Giocomo Clark , pagi 48), il precetto di non riferire i fatti ad alcun sistema, che vuol dire quella somma verità, che costò le fatiche de' Galilei , de' Newtoni , de' Baconi, de' Locke; de' Condillac ec., e fu la ruina di tutta l'antica filosofia, e d'ogni altra che non dai fatti ricavava il sistema, ma appunto a questo quelli riferiva. A noi gode l'animo che l' Italia con opere molto più degne si appareccbi alla gloria bellissima d'una non chimericamente tilosofica restaurazione della medicina. E questo grande passo non può certo compiersi sollecitamente cho da una concorde nazione, non da individni, perchè non basta la mente d'uno, o di pochi a raccogliere, paragonare, depurare, ordinare gl'immensi fatti, di che la medicina ha bensì una grande dovizia, ma dovizia non pura, non certa, non utile senza la critica della filosofia. E quale sarebbe mai colui di si smisurato animo, che potesse tutti i fatti della medicina si esattamente e compintamente analizzare da comporli tutti in ben- ordinato sistema ? Nou veggiamo anzi noi spesso insufficienti le fatiche d'uno ad esaminarne una piccola parte per trarne una qualche nuova verità ? Dono Ippocrate studiarono le costituzioni morbose il Baillon, il Sydenbam, il Morton, il Ramazzini, il Boglivi, il Lancisi, il Sarcone, lo Stoll e altri non pochi ; nè è molto fuggevole e scarsa l'opportunità d'esaminarle, dacchè su molti individui a un tempo spiegano il loro impero: ma afronte di ciò sappiamo noi quanto basta intorno questa maniera considerabilissima di morbi? Quanto di frequente non comparve a desolare la bella Italia la febbre petecchiale ! quanti e quanto celebri . non ne scrissero ogni particolarità i Fu I tutti trarre le debite conseguenze, di tutti ella per questo bene addentro conoscinta ? Non tengono forse alcuni ancora controversa la sna natura, che in questi ultimi tempi soltanto in Italia meglio che altrove si è rischiarata? Parea confermatissimo dall'esperienza, che solo col mercurio si patesse sanaro il morbo celtico; e a'nostri dì l' Inghilterra ( seguitata poi da medici anche d'altre nazioni ) non ei annuncia ella potersi quello, anzi talvolta doversi com-battere senza mercurio? La vaccina dopo milioni di sperimenti chi non avrebbe tenuta per immanchevole presidio contro il vajuolo arabo? Pure ora si conosce poterne talora succedere un vajuolo più mite e modificato, ma pure succedere. Dono le numerose e sagaci esperienze del Wenfero intorno all'azione di vori veleni, e quelle dell'espertissimo Fontana, le recenti di Christison, di Coindet, di Nysten, d'Emmert, di Magendie, di Brodie, di Maver e di più altri, avranno elle disgombrata da ogni incertezza la mente nostra sì riguardo all' azione delle più energiche sostanzo sull'economia animale, che rispetto al modo col quale in essa diffondono i loro effetti ? Le indagini pazienti e numerose dello Stoerk intorno alla cicuta lasciarono elle disperati altri sperimentatori di potervi rinvenire nuove virtù? Non la trovarono quindi utile nelle scrofole il Quarin ed altri molti ? Non parve antispasmodica e sedativa a Fothergill? E chi ancore potè giustamente fissare le regole per la prudente ed efficace somministrazione dell'oppio? Chi quelle per l'uso del salasso tanto variamente sempre adoprato ne vari tempi e nei vari luoghi, non senza disonore della medicina e danno gravissimo della languente umanità ? Sarel infinito se tutti gli esempi di sinil fatta volessi ricordare : ho accennato quelli che mi corsero alla memoria scrivendo. I quali che cosa mai testificano, se non se la somma difficoltà di bene osservare e sperimentare in medicina, e la più grande ancora difficoltà di ricavarne utili e certe deduzioni? E dopo di ciò sarà possibile a un uomo lo sperare di potere tutti i fatti della medicina esaminare, tutti analizzare, da

comporre un ginsto sistema di scienza? Tale è la pretensione de sistematici, ne quali perciò fa mestieri supporre o un orgoglio incredibilmente stolto, o un' ignoranza incredibilmente cieca.

Ora un cenno di volo sulla pretesa uniformità del nostro medicare e di quello del elinico di Bologna; o tocco pure quest'ingrato argomento, solo perchè il pubblico non dee essere condotto, nè lasciato in inganno rispetto alle qualità de' medici, cui egli affida la cosa più cara, la salute propria. Disumano intendimento, volere illudere la non mai bastevole veggenza di chi dee mettere la vita nelle mani altrui! Lodo perciò cho melti abbiano dichiarato di tenere nell' uso della medicina bene altra pratica da quella con cui il chiarissimo Tommasini li ha indicati al pubblico, e il loro giusto esempio seguiró io pure. Vi è noto che egli in quel suo lungo catalogo di medici suoi seguaci scrisse tutti quelli, ebe di rado ai rimedi eccitanti od alessifarmaci, più spesso ai minorativi e rinfrescativi pongono mano nella cura delle malattie; ed ora ecco il signor Orioli scrivere l'altrettanto e puntellarlo con addurre i registri delle spezierie in argomento della maniera di dottrina ora dal più de' medici italiani seguitata nella pratica (Gior. c., fasc. 16 pag. 105), quasi veramente nelle ricette si comprenda tutto il sapere del medico, e quasi che per la qualità delle armi con cui i morbi si combattono, non per la maniera e l'opportunità e l'intendimento con cui quello si usano a combatterli , diversificasse la dottrina che guida i passi del medico? E che sì che due capitani, poichè maneggiano amhidue la spada, seguiranno la stessa tattica militare? Forse alle pazze innovazioni browniane non tener fronte i più savi medici d'Enropa? Certo io m'ebbi a maestri i due più gran Inmininari della medicina italiana de' nostri di . Rosa e Testa . amendue avversissimi al brownianismo, e a questi m'è caro rendere testimonianza di gratitudine per non aver nutrita la mia adolescenza cogli errori di quel medicinale sistema, senza che avessi d'uopo d'impa-

rare dalla N. D. M. I. il canto uso de' riscaldanti, il quale fu pure precetto de buoni maestri da Ippocrate infino a noi. Il chiarissimo Tommasini sacramento, che nella pratica io era seguace di sne massime ( Discor. della infl. della opin, ec. , nota seconda e specialmente a pag. 411. 128), e quindi il signor Orioli a piena bocca grida che jo curo i malati alla quisa de seguaci delle massime della sua scuola, e sfida me stesso a negarlo (fasc; XVI. pag. 108, lin. 16, 17 e 18). Or bene bastı il dire, che sì egli, che l'illustre clinico di Bologna sanno che poi veramente non è di questa maniera la mia pratica medica, dacche gli unici documenti pubblici della medesima sono per lo appunto contrari a quelle massime ( Prospet, dette malattie curate nella clinica di Botogna negli anni scolastici 1813-1814, e 1814-1815. - Fondamenti di Patol, Anal. T. I. pag. 128,129; pag. 144 e seg.), e tali documenti andarona bene ol certo per le mani dell' unp , e dell' altro ; anzi il Prospetto era sotto gli occhi del signor Orioli; quando appunto m'intimava quella disfida ; ed eccone da lui stesso la prova ; ha egli ivi ginsto poche pagine prima citato quel mio libretto, il quale contiene il ragguaglio de' tifi curati da me nella clinica di Bologna con tale metodo, che non può conciliarsi con alcun principio di quella dottrina, di cni mi vorrebbe seguace. Verissimo però che il signor Orioli attribuisce quelle cure al chiarissimo Testa, ma questo ( sit venia verbo ) è coprire una menzogna con-nn' altra menzogna, perchè il signor Orioli leggeva chiaramente in quel mio libretto, ohe io e non quel sommo mio maestro avea diretta la cura di que' malati; di cui ivi rendcasi conto; e ignorar non poteva che in quel tempo già l'Italia piangeva la perdita del medesinio Testa : nè non sapere cho io teneva la cattedra di lui appunto nelle veci del chiarissimo Tommasini, che non volle assumerla, tosto che ne fu nominato. Me poi il signor Orioli non vide mai, alla cura di qualche malato, e il clinico di Bologna una volta soltanto, cioè nel caso che egli cità della signora BUFALINI , Operc varie.

principessa Chiaramonti I Disc. dell' infl. dell' opin. ec., nota seconda, pag. 111 e 128): trattavasi di pneumonitide catarrale; e lascio a voi il dire se fu mai questa nialattia curata altrimenti che con salassi e rinfrescativi. Come dunque da questo fatto arguire che io seguitava, curando, le massime della così detta N. D. M. J. ? E sappiate che nell'acme del male, appena avute le prime speranze di erisi, io cessai dal salassare; il che non so quanto con quelle massime, concordi. Al chiarissimo Tommasini poi , narrando quel fatto , non soccorse abbastanza la memoria, poiche serisse che tra gli altri, rimedi anche la scilla avea somministrata a quell' illustre inferma, quando veramento nè scilla, nè scillitici prescrissi d'alcuna maniera. E a questo proposita tengomi obbligato di dichiarare, che scilla io non adopero mai nelle vere e semplici flogosi e massime nelle acute; la quale io non ho per un centrostimolo, come la scnola bolognese, ma per rimedio che perturbando p irritando promove certe evacuazioni, e principalmento le renali : onde per questo effetto soltanto io m'appiglio ad essa, e quando niun danno sbbia a temere della sua virtù irritativa o perturbativa, che dir la voglianio. E questa è verità di fatto, cho poco o nulla cho ella valga, non era onesto però lasciar intorno ad essa il pubblico in inganno : al che soddisfatto , volontieri metto da partetutte le altre non poche gentili accusazioni. che il signor Orioli alza contro di me . e delle quali è bello tacere.

Solo usa ragione consuma notava il mio sinanto, e di su ascen obereva di anieriza nel quale il signor Oriali stesso milas posso. Sopia qei diunque, e sappia diunque, e sopia conservarranto, diciura le nei carte appearente della quali e qui ni mivati a socretarranto, diciura le nei carte posseggo i noti caratterir, e savenen bo allato dei mi tetto la compania (Giora, e., fasc. XVIII, eXVIII, p. 210), sono tali di cui to sono tali di cui to socreta possonalizza della conserva personalizza, cil mio credicel destino caccionumi grazato di internati in letto no caccionumi grazato di internati in contro con con contro contro con con contro contro con contro contro con contro cont

taste con savi consigli, ma eoglieste pure quest' opportunità per versare sopra di me ogni larghezza del vostro coore con che suggellaste nell'animo mio la più viva c interminabile gratitudine

. . . . . . Il bravo éd ottimo Bergonzi , da maggior tempo meco legato in dolce amicizia, corse pur due volte da Reggio sin quà solo per vedermi, per riabbracciarmi, per confortarmi ne' maggiori travagli de' miei malori, i quali in lui misero si premurose cure. E cho non può in ischietto e ardente animo il sentimento della sauta amicizia? Frioli ancora di Rimini, già da più anni chiaritosi non propenso alle dottrine della scuola bologuese, colto e probissimo mio antico amico, molte affettuose sollecitudini si diede per mio vantaggio in tutto il tempo delle nie dolorose infermità; onde egli pure si trasse più volte da Rimini a Cesena, ed egli pure vie più obbligò la mia gratitudine. Ecco tutta la gente che spesso io posso dal mio letto toccar colle mani; ecco quella i cui noti caratteri sono fra le mie carte; ed ecco tutta quella da cui il signor Orioli m'invita a scererarmi, onorata, dotta, stimabile, generosa, piena d'amore per me, e avente diritto alla mia più sincera riconoscenza. Ma poicbè l'antica sapienza favoleggiò che della discordia fossero ministre le furie, tanto reputava indegno d' nomo il suscitarla, non posso credere certamente che uno zelatore grandissimo di morale e di gentilezza voglia prendersi un così esecrabile ufficio, e d'altronde sappia che il prenderebbe invano. Questa cosa desidero conosca non solo il signor Orioli, ma il pubblico intero, al cospetto del quale egli ha volnto pur darmi i suoi misericordiosi consigli.

Dovrei in fine far parola del laudabile

invito, che egli mi fa di stendergli la mano: materia questa certamente degna di risposta. Ma perciocchè egli nell' atto che aniichevolmente mi porge una mano, coll'altra offila, e mi dirige il puonale della. calunnia ( fasc. c. , Lett. del med. a me diretta), sarà mestieri che prima egli dichlari, quando in sì contrarie dimostrazioni voglia essere creduto. Dirò solo che io non ritirai giammai la mano da'miei avversarj; che essi piuttosto emuli, che contrarj estimo : che affaticare insieme al ritrovamento di qualche verità non reputo opera nimicbevole; che primo a scostarsi da me fu appunto il clinico di Bologna col ristringersi negli atti di nostra reciproca relazione (solo però dopo le critiche alla Memaria del signor Emiliani, avendo fino allora udite senza puuto sdegnarseno tutte le mie confutazioni della sua dottrina), che segno d'offendersi della ragione diedero a me i seguaci della scuola bolognese , vibrando i loro dardi piuttosto contro la persona, che contro le opinioni; che in questa indegna tenzone io sdegnai e sdegnerò sempre di scendere; che dalla ricerca ingenua e disappassionata della verità io non rifuggirò mai; che desidero anzi d'essere d'ogni mio errore illuminato; che in somnia l' amore della scienza e del pubblico bene mosse e moverà mai sempre le mie parole, senza delle quali cagioni io certo non mi distogliero dal proposito di mantenere il si-

lenzio.
Mi sara gratissima l'altra vostra che vi piacerà d'indirizzarmi; ma non per giudicarne io potrò riceverla; essendo mal giudice a tutto, e molto più alle cose vostre. Attendola dunque, e mi confermo di cuore.

M. BUFALINI.

<sup>(1)</sup> Come nella risposta del professore Goldoni alla mia lettera V. mi presi la libertà di cancellare parecchie espressioni, delle quali io mi sentiva al tutto immeritevote, così mi

permetta qui l'ottimo amico di faro altrettanto,nomperodi meno dichiarandomi riconoscente alle todi di cae ha voluto troppo essermi prodigo. ( »ssu).

Mio onoralissimo Mei

Cesena, 28 gennaio. 1827.

Voi desiderate aloune storie d'abusato salasso, ed io molto volentieri al vostro desiderio obbedisco; perchè forse non mai abbastanza si raccorrebbero si lagrimevoli esempi a fine di salvare il genere umano da nuove sciagure. Eccovi adunque le più importanti compilate, egli è vero, molto alla sfuggita, ma pure, secondo che io penso, sufficienti a forpire non dubbi argomenti del grave danno del salasso inopportunamente usato. Ne farete quel conto di cui vi parranno meritevoli: io pesso solo accertarvi che i fatti sonovi fedelissimamente ritratti (1). Ognuno poi loderà certamente che voi , picno di pratico avvedimento, abbiate preso a trattare di nuovo quest'importantissima materia, nella quale si contiene forse la ragione precipua del felice uso della medicina. È sono certo che voi saprete bene imprimere nella mente di tutti, che se il salasso è quel rimedio, per cui talora sembra il medico non

(i) Le storie sopraddette, stampate nel glà indicato volume delle Lettere Potentiche dei Professor Meli in fine della Lettera IV al Propiù il misistro, me l'arbitro della natura, ei più succes spirite lega soppendi di o di motti: ende non di rado il medio trosusi tra il perciolo dell' adoperato, o del trascurario terribilimente agistate dubbioso; pè sessa il più grande cirosperao il più sagare uso di molta scienza potreboso; pè sessa il anguessio esta inserre conginata e assistate dell'arbitratione. Ma a questa appunda seramo utile giuda i pracetti che wi saprete darne con senno di dotto el seperio ossernatore.

dotto ed esperto o sservaiore. lo seguiro en dicendori alcuma cosa della vostra seconda Lettera Potemica intorno ai signori Orioli e Grandi, tali quali molitissino mio mal grado non ho fino al presente producipato della composita di consultata di produci di consultata di produci di consultata di produci di consultata di vostro, e se voi sicsso ignorate la dobrosa condizione di mia salute, che me ne ha sempre messo impedimonfo. Voi avelo bene rivedulo il pelo a que "gentilissimi

fessor Giuseppe Frank, seguiranno le presenti due mie Lettere. siguori, e credo che la repubblica letteraria dovrà sapervi buon grado d' avere cosi addimostrato, che il violare (scrivendo) le leggi dell'onesto e del decoro non passa sempre impunito. E di vero non so, o mio Meli, se mi abbia in capo una ridevole fantasia, ma certamente io estimo che coloro, i quali si studiano con male arti ad illudere l'intelletto altrui, acciocche apprenda per vero il falso già conosciuto, sieno nella repubblica letteraria quello che i falsificatori delle monete sono nell' ordine civile. Costoro, mettendo in corso una falsa moneta, corrempono la ricchezza dello stato, e quelli l'universale sapere, accreditando le false opinioni. Però non comprendo, perche grandi gastighi ai primi, niuno ai secondi sia dato; quando anzi falsare il sapere d'un popolo io direi peggior male, che falsarne la moneta. Ne vale in rontrario che in auesta la frode rimangasi occulta, che niuno possa guardarsene, dove che in quello per chiunque abbia senno ella sia apertissima; imperciocchè appunto il senno sufficiente è in pochi, e d'altronde le speranze u le paure degli uomini conducono di leggicri nelle opinioni che quelle alimentano, queste discaeciano. Per la quale cosa non è si difficile disseminare le false dottrine, come parrebbe a chi consideri l'amabile bellezza della verità ; nè pur troppo son rari gli esempi d'errori calamitosi, che banno soffocata la voce della ragione. Dico cose notissime, ma solo per dedurne, che allorquando le disputazioni scientifiche non sono più il tranquillo contendere della ragione medesima e già sorge chi, a questa mostrandosi vioto, impugna le armi della maldioenza, non dovrebbero elle più essere argomento del sapiento, ma materia di civile vigilanza. E di fatto nacque in antico, e si mantenne mai sempre opinione, che fosse commendevole il sopportare con socratica pazienza le irrisioni e le diffamazioni de maledici , quasi segno di grandezza e dignità d' animo sicuro nella propria coscienza. Di cheper altro viene la dolorosa necessità o di resistere all'allettamento di quella com-

zosa l'inselenza altrui. Non di rado pur troppo il pacifico regno delle lettere è turbato dalle importunità degli Zoili; ma quanto più spesso nol sarebbe, se costoro niun timore raffrenasse? E dacche non le leggi li colpiscono, e la pubblica opinione, molte volte cieca credula ingannata, non li condanna al disprezzo dell' obblivione , egli è certamente benefico chi imprende a disvelare le infernali arti di costoro, e a richiamare nelle sedotte menti la smarrita forza della verità. Quanto l'opinione pubblica non fu ella seconda alle impertinenze dell' Aretino, e del suo imitatore Fausto da Longiano? quanto per contrario avversa alle giustissime difensioni del Galileo? Però credo che voi meritiate lode di benefattore della repubblica letteraria; conciossiacbè, piuttosto al bene di questa che alla quiete e diguità vostra provvedendo, avete pure voluto con forte impeto reprimere la baldanza di chi mira a sovvertire tutta la medicina , per riposarsi poi sulle ruine di essa, siccome all'ombra di meritati allori. Ne perdereste perù il frutto e la lode, se ancora a nuove provocazioni voleste acconsentire; onde io son eerto che voi medesimo, come avete stimato prudente e necessario non voltara tosto le spalle ai nemicl al primo loro assalto, così crederete in avvenire onorabile cosa il vincerli col silenzio. Questo vuole da voi la stessa repubblica letteraria, alla quale potete rendere ben più grandi servigi, che non quello di punire per essa gl'inquieti propugnatori della falsità. E il cammino lasciatori da correre in questa misera terra è si breve, che a riportarne enn noi alcun vantaggio ci è pur forza di volgere sempre ogni passo al migliore intento. Molti bnoni ingegni italiani senza dubbie terranno fronte agli sforzi de' perniciosi novatori, e la medicina assicureranno per sempre alla fedelissima guida dell'osservazinne; ma vei che già sempre questa prediligeste, vorrete certamonte nou abbandonare la bella intrapresa, e farete che molta pagte di gloria di restauratore dell'ippocratica medicina tocchi a voi pure. E dico molta parte, perchè tutta mendazione, o di lasciare illesa e baldan- I non credo possibile, come già vi scriveg nell'antecedente mia Lettera, Chè, versamente il riformare la medicina, come io intendo che sia necessario, tanto ricerto di apratenti indigni il canto stutici di osserrazuori, che quando pure ne fones in aleuno la mente capace, o pon basterche la vita. È qui permetteteni che il meglio. el junti revenentico che i possa, y adondri, ed anche fonarini il mo pensiero, acciocache vine facciata giuditzio, e o quisato o no che vi paja, ne caviate metivo di prendere vine reconsistante di productioni di companio di correcto si debiso por monese prima d'alfaticarsi a qualunque altro perficionamento della medicina.

Voi sapete che l'intendere le malattie fu il primo scopo delle investigazioni e dei pensamenti di tutti i medici; vo' dire cho tutti cercarono mai sempre che cosa elle fossero, e quante, e come tra lero diverse: Il come combatterle cercossi dappresso . benchè forse fu desso la prima cosa che ne insegnasse la natura dal bisogno sospinta. Pur non di meno i morbi essendo il subietto della patologia e della terapeutica, certo che nella cognizione di essi è costituito tutto il fondamento di queste somme.parti della medicina. Ma quì tosto corre all'animo una gravissima considerazione. Noi de morbi non veggiamo per così dire altro chè la corteccia, che è l'insieme de sintomi : e perciò tutti coloro che si studiarono di penetrarne l'intrinsechezza, devettero di necessità immaginarla për forza di conghietture, anzi che dimostrarla per via di ragionamenti e di fatti. Però ecco le malattie considerate, secondo che erasi ideato il magistero stupendo della vita, e in questo modo da tutti i sistematici chimericamente ordinate e distinte. Altri più severi stettero contenti alle sole apparenze de morbi, e soltanto secondo di esse dipartirone le malattie medesime ; auindi i soli sintomi furano il subbiette delle toro ricerche, e perciò si disse sintomatica la medicina da essi insegnata. Ma questi troppo ristretti alla contemplazione delle più sensibili apparenze; quelli troppo arditi e vaghi di portare il pensiero ne più impenetrabili misteri della natura vivente;

so non che i primi, ritraculo de maii quella partic die caleta soto de li pres sensi , finrono i veri dipintori dell' inferma natura , e è i lasciarono le più solide fondamenta della medicina pratica; dove che i secondi, dispiegando le foro fantasie, anzichè lo stato del morbi, empirono di chimere e di errori la scienza, che quindi per loro divenne ministra di morte, piuttoso che di safute.

V'è noto che infino al secolo XVIII i migllori osservatori non furono che sintomatici, e ad imitazione d'Ippocrate descrissero con mirabile esattezza il vario apparecehio de' sintomi , che ne' diversi infermi presentavasi al loro attento situardo; e secondo le differenze di tale apparecchio denominamono diversamente e distinsero le malattie. Niuno . come avverte Pinel . . avea ancora pensato di cereare coll'osservazione pratica quelle perturbazioni , che fossero comuni a niù d'uno di que diversi apparecchi di sintomi, e in certa guisa fondamentali: ne alcuno avea ancora volto l'animo a ridurre le malattie in ordinate classilicazioni, come i naturalisti avean già fatto per rispetto alle qualità esteriori de corpi. Allora cominciarono e seguirono di poi le hen note fatiche de' nosologisti , le quali sventuratamente rinscirono, se non dannose, certo almeno infruttuose per la pratica della medicina. E la ragione ne fu , perchè i caratteri delle malattie si posero mai sempre arbitrariamente o in certi sintomi creduti essenziali, o in certe interne perturbazioni ideate per forza d'ipotesi. Le posologie, diremo seolastiche, come quelle di Sauvages, Vogel, Sagar, ec. s'attennero certamente per la maggiore parte ai sintomi , ma non furono ancora senza mischianza dell' altro effetto. Il cullenismo . e quindi poi il brownianismo, e il darwinianismo, e i sistemi chimici de moderni, e i vitalistici dei trascendentali germani ec. ec. fecero di poi prevalere il metodo di classificare le malattie secondo le supposte interne alterazioni occulte. In Francia finalmente si venne al grande tentativo dell'applicare alla medicina quel metodo, che già illustri fatiche ci aveano da non poco tempo disvelato, e che con tanto prosperi successi era seguitato nelle altre scienze naturali.. Così s' intraprese a cercare gli elementi delle malattie, come si erano cercati | quelli de corpi ; la quale necessità di metodo d'investigazione lo stesso Pincl concede ehe Stoll conobbe il-primo, e studiossi d'apprezzare nelle sue cliniche osservazioni. La Nosografia filosofica parve quindi certamente comparsa a soddisfare quel voto, che fin da Bacone di Vorulamio i saggi ed ingenui cultori della medicina aveano fervent/mente spiegato; nia le concette speranze non si avverarono, e la pratica della medicina non potè molto giovarsi del metodo, con che il Pinel aveala ordinata. Di che, se non m'inganno, crèdo sia gravissima ragione il non aver egli condotta l'analisi su tutte le pertinenze dello stato morboso, e l'essersi per avventora di troppo lasciato abbagliare dalla felicità, con cuf i botaniei , i mineralogisti e gli zoologisti classificarono gl'individui de'tre regni della natura secondo le loro qualità esteriori; di maniera che abbia egli pure pensatò di potere, ordinando in simile modo la classificazione delle malattie, formare di esse una giusta e perfetta distribuzione secondo i loro veri elementi. Però io dubito forte che egli abbia troppo solamente i sintomi analizzato, e alle altre circostanze de' morbi non avuto tutto il debito riguardo; e parmi che i sintomi considerando come qualità esteriori delle malattie, abbia appuntmo di essi formata quella partizione, che i naturalisti fecero delle qualità esteriori de'corpi : eccellente ed utile lavoro quanto a una sistematica ed analitica distribuzione de' sintomi , ma insufficiente ancora alla completa analisi delle malattie e alla risoluzione di esse ne veri loro elementi. Imperocehe i sintonii sono l'effetto dello stato morboso, non gli elementi che il compongono; orde il trovare sintomi comuni a più morbi , o a tutti , e descriverli secondo le loro mutue relazioni e cotleganze non altro mi pare che distribuire in ordini e in classi gli effetti delle malattie, ma non le malattie medesime. E di fatto potrebbesi, a cagion d'esempio, l'atassia reputare un me-

insieme il tifo e le intermittenti? La flemmasia culanca negli esantemi non è ella piuttosto l' effetto, che il processo primitivo della malattia? le emorraggie non sono elle puri sintomi, come la cefalalgia, le convulsioni . la diarrea ec. ec. ? Seriverei più cose , se non le scrivessi a maestro : ma intinto egli è chiaro che tutte le classificazioni delle malattie furono fino ad ora principalmente appoggiate ai sintomi, e per questo annunto imperfette, e manchevoli ai bisogni del medico pratico. Il quale spesso ha pur dovuto accorgersi che una stessa malattia bisognava curare con diversi rimedi; d'onde poi provenne l'assurdo di distinguere la malattia dalla sua causa prossima o contenente che dicono, e a norma di questa diversità formarne altrettante suddivisioni. Così la causa subbordinavasi all'effetto, che è veramente un invertere l'ordine della natura. E chi non sente la ridevolezza di questo metodo? L'epilessia, a cagion d'esempio, dicesi malattia: sue specie sono l'epilessia da vermi, da dentizione, da pletora ec.; e però ecco vermi, dentizione, pletora, che sono condizioni morbose disparatissime, venire considerate come attributi d'un medesimo stato morboso. Non so se potesse concepirsi una maggiore assurdità ; e peggio poi che talvolta la causa prossima si ha per la malattia medesima, come nelle flogosi. Cost le frequenti complicazioni, che imbarazzano la nosologia di Pinel, non mi pajono per lo più fuori che questa medesima confusione d'effetti e di cagioni. A quali alterazioni di fatto vi parrebbe nella realtà della natura di dovere riferire la febbre adinamico-atassica , e la mucoso-adinamica , e la peripneumonia gastro-adinamica, e il reumatismo gastrico, e il gottoso, e somiglievoli combinazioni di sintomi?

morroso, non gu elementa che il composigore con lei utrorrae sitonai comma a più
norbi, o a tatti, e descriverii seconò le
toro mottor elementa i collegazare non attivi
tti, delle morro delle considerate della solo flogosi
foro mottor elementa i collegazare non attivi
tti, delle mattiti con motto le missiti elementa delle mattiti con motto le missiti elementa delle collegazione della collegazione della
temedesine. E di fatto potrobbesi, a cete i mattiti comprovare i gal bi instalmagioni d'escripio. Tatassia reputare un medesimenta timo mottoso, quando comprende i
somo compromenta ci signi bi instalmaprivare i refragabili in contenzio. Ma d'onde
desimentation mottoso, quando comprende i

razioni a priori? Saremmo allora alle so- l lite vanità sistematiche. Forse dai sintomi. o dalle pregresse cagioni, o dalla salufifera azione de rimedi? Ma queste cose dimostrano anzi tante disparità , che eglino medesimi sl'studiano poi di spiegarle e per la diversa sede, e per la diversa intensità della flogosi, dimenticando che gli accidenti di sede e di grado furono le mille volte riprodotti a dare ragione della varietà dei morbi, e sempre abbanoonati come provati insufficienti per l'esatta esservazione degl' infermi : ciò che abbiamo pure or ora veduto essersi fatto dai riformatori di Brown. Da che dunque arguiscono eglino mai questa sempiternità di flogosi in tutti i mali? Dicono dall' anatomia potologica ; e questo è mezzo d'indagine, del quale temo si faccia oggidì un troppo grande ahuso. lo qui tocco le cose trasvolando, nè notrei altrimenti si pei ristretti termini di una lettera, e si per la condizione di mia salute, onde ridotto al solo desiderare, non altro appunto ho voluto che aprirvi i miei più forti desiderj; ma nel resto credo non poco fosse da ragionare delle fallacie di questa maniera d'osservazione, per chi almeno non usa certe diligenze, le quali il-Morgagni ehbe sempre dinanzi, e i moderni vanne il niù delle volte trascurando: vo' dire il confronto costaute delle necroscopiche risultanze co' sintomi del preseduto morbo, e sue cagioni, e rimedi adoperati : senza di che non vede possibile discernere, quando la figosi certificata dal cadavere sia stata principio e cagione di tutti i patimenti dell' infermo, quando in vece effetto e successione. Altre fallacie poi procedono dal non essère aneura bene stabiliti tutti i segni, a che si può nel cadavere riconoscere qualunque stato di flogosi preceduta; intorno al quale argomento so essere ora lodate le fatiche di Billard, di Gendrin, e de' nostri chiarissimi Nespoli e Polidori, comechè io ( che di poco, o nulla posso occuparmi da molto tempo) non le conosca che per rapporti di giornali. Intanto però vedete che si vorrebbe non avere trovato che flogosi ne cadaveri prima d'avere bene studiai i segni che essa | rato, e che niuno dimentico mai l'azione

vi lascia; e tali osservazioni meriteranno elletto la piena fiducia? Ma fosse pur vero che uno o più medici non avessero avuto sott'occhio che tracce di flogosi ne cadaveri da loro aperti : poco questo pure conchiuderebbe, dacche trattasi d'attribuire a tutti i casi possibili quello che si è rinvenuto in alquanti , il quale argomento è sempre di sola probabilità; e questa si rende soltanto maggiere in ragione della moltitudine più grande dei casi costantemente simili. Qui ternano a proposito gli esempi riferiti nell'antecedente una Lettera, e singolarmente quello dell'inoculazione vaccina, Dopo milioni di sperimenti si è trovata l'eccezione, che prima o negavasi , o credevasi rarissima: quale prova maggiore della grando serie di fatti uniformi necessaria al medico a fine di cavarne deduzioni generali? La medicina avrà per mio avviso sodi e più rapidi progressi, quando i medici lasceranno di correre tosto a consegnenze generali; perchè il tempo e l'ingegno che così consumano in erigere vane dottrine e promovere ostinate disputazioni, spenderanno piuttosto in estendere e in rettificare le utili osservazioni. Però, o amico, non vi par eg li grandemente doloroso che dopo più di due mila anni noi abbiamo ancora cosi incerte e instabili cognizioni delle reali differenzo de' morbi . quando senza di esse dubbia , vocillante . pericolosa rimane tutta la medicina pratica ? E non sarà dunque questo un oggetto interno a cui debbane ora rivolgerai tutte le sollecitudini de medici ? Ebbene che hassi a fare ? A dirsi breve , ad eseguirsi lunga e difficile opera; ma eccovi di volo in pochissimi cenni come io la intenda. Niuna cosa si conosce da noi perfetta-

mente, se non si conosce in tutte le sue verificabili-relazioni ; e però i sintomi non voglionsi solo considerare secondo le loro reciproche attinenze, ma per rispetto ancora di quelle che hanno colle cagioni perturbatrici e colla salutifera azione de rimedi; ed ecco il grande canone, che io ho cercato di stahilire a fondamento di tutta la patologia e di tutta la terapia, speciale. Direte che su sempre dai medici considetanto delle cagioni morbose, cho dei rime- I semplici o primitivo o i veri elementi delle di : direte pure che molti conobbero doversi dallo studio diligente de le influenze delle cagioni a produrre i sintomi, e de'rimedi a toglierli , la medicina aspettare il suo maggior perfezionamento. Verissimo tutto questo : ma io qui avverto due cose : l' una, che niuno ( ch' io sappia') pensò di clevare lo studio delle relazioni di quelle tre pertinenze dello stato morbosò ad unico fondamento di tutta la potologia e di tutta la terapia speciale; l'aftra, e questa è la più importante, che niuno quelle relazioni disamino secondo che elle sono realmente, ma sempre interpretandole con le adottate teoriche, e così l'ipotesi mescolando col vero, e l'analisi de fatti coll'arbitrario immaginare. Il Baglivi ne convinca per tutti; giacchè egli molto ha parlato de fonti diagnostici, e molto della necessità di considerare insieme e le cagioni , e i sintomi', e gli effetti de' rimedi ; e trattanto sempre e poi sempre inframmette le sne teoriche alla ricerca delle reciproche relazioni di que' tre fondamenti di tutta la nostra diagnostica. Noi tra cagioni morbose, sintomi ed azione de rimedi non conosciamo altra relazione che di successione, e perció sappiamo essere tra di essi un vincolo necessario, solo allorquando in un grandissimo numero di casi abbiamo osservato sempre la medesima loro successione (1). D' orde nasce la grande necessità di lunghissimo e iteratissimo osservare e sperimentare, prima che in medicina sia possibile oi condursi a certa conclusione, e questa è la verità che io tengo stata sia mai sempre troppo disprezzata da medici, e nella quale credo si contenga tutta tuttissima la ragione della vera analisi applicata alla dottrina delle umane infermita. La patologia dunque da me desiderata

non è quella delle misteriose mutazioni materiali della macchina, come stoltamente o malignamente hanno certuni propalato ; ma è quella che, appoggiata soltanto al sopraddetto solidissimo fondamento, intende a ricercare e determinare le affezioni

malattie. Era ciò nondimeno necessario lo studiarsi di troncare affatto le speranzo a chiunque declinar volesse da questo sano principio ; onde certo molto ni adoperai in far bene chiaro, che le malattie si formano per materiali porturbazioni , acciocchè ne seguisse poi che elle non possono giammai essere conosciute nella loro origine e intrinsechezza, tranne de purissimi disordini meccanici : e cost cessasse nna volta ne' medici, la smania d' andare in traccia per lo appunto delle generali origini ed essenze de morbi, intorno alle quali delirossi già abbastanza miseramente ben più di venti secoli. Era necessario tentare d'alzare una ben forte barriera, che serrasse per sempre questa via di vanissimi studi e di funestissimi errori: era necessario ridestare con ogni efficacia ne'medici la cognizione della nostra insufficienza, e degli insuperabili termini della scienza. Ecco perchè 10 m'occupai con sollecitudine di dimostrazioni sl fatte; ma mentre che accennano esse alla strada da fuggirsi, non so con quale ardimento si possano additare per la vera strada da me indicata. Questa, che già mi sono studiato d' addidimostrare in tutte le mie opericciuole . ella è quella appunto della determinazione delle affezioni semplici, o degli elomenti delle malattie per mezzo dell'esatto confronto analitico delle cagioni, sintomi e rimedi, considerati nella loro semplice relazione di successione; ed a unesta sola strada vorrei richiamata fortemente l'attenzione de' medici , perchè solo in grazia di così fatta determinazione delle affezioni semplici credo si possa pervenire a una giusta, analitica ed utile distinzione delle reali differenze de morbi, e sfuggire un a volta di confonderli co sintomi, o di crearseli fantasticamente in capo.

Le malattie in questa guisa conosconsi empiricamente, ed empiricamente risolvonsi in elementi, de'quali ignorasi affatto l' essenza. lo considero le malattie come tante nuove occulte composizioni di forze, e

<sup>(1)</sup> Nella Patologia sarà poi meglio chia- riso un tale argomento.

di principi materiali; nuovi stati organici, a cui competono nuove proprietà vitali. Ora i chimici per istudiare gli elementi de' loro composti non si contentano già di riguardare solo alle qualità sensibili di questi, ma li scompongono e ricompongono in mille guise, fine a tanto che ogni loro elemento abbian disgiunto dagli altri. In simile modo dee condursi il medico: le cagioni e i rimedi sono per esso quasi come i menstrui e i reagenti de' chimici , le une, promovendo la formazione del nuovo composto (cioè il morbo), gli altri, distruggendo. Osservi dunque il medico il comporsi de' morbi, e quindi li scomponga, fino a tanto che li abbia risoluti in tutti i loro elementi primitivi, e di oul ricavi la vera cognizione della loro natura, e ne deduca le reali loro differenze. La quale maniera d'analisi come poi praticamente si possa compire, mi sono pure io stesso studiato d'indicare, adducendone per ultimo mezzo il così detto argomento d'eliminazione, e toccando ancora le principali circospezioni . con le quali vuols i adoperare. Però procedendo io in questa via con guida si fatta, distinsi nella mia Patologia non pochi elementi delle malattie, che mi piacque di chiamare affezioni semplici; ma non volendo avventurarmi ad incertezze. mi tenni ristretto solo ai più conoscruti e ai più dimostrati. Ne mancano alcuni, intorno ai quali era allora dubbioso, e che al presente crederei di dover adottare : ne mancano forse altri più, che migliori analisi sapranno discoprire. Certo egli è questo un campo vastissimo aperto alle ricerche d' ognuno; e qui è dove vuolsi il concorde operare di tutti i medici , perchè la medicina progredisca a sicuri avanzamenti. Felice aucl medico che potesse bene analizzare una sola malattia, e di quella trovare i veri elementi! Di tutte condurre a fine quest'opera reputo impossibile alla mente di un uomo. Chi è oggidl quel chimico, che presurra di poter dare un'analisi compinta di tutti i corpi della natura? E si egli può operare a talento, dove che al medico è forza aspettare dal caso l'opportunità d'osservare c sperimentare.

BUFALINI, Opere varic-

Importa ora dunque per mie avvise di riandare le esatte e fedeli osservazioni degli antichi, e confrontarle con le recenti; e alle une e alle altre applicare quella stessa analisi, che dalla sana filosofia ci è comandata; ed eve tutto questo esame non abbastanza conchiuda, si avrà ragione della necessità di nnove e più valevoli osservazioni, di nuovi e più efficaci sperimenti. Gloriose fatiche senza dubbio intrapresero a quest' intendimento il Puccinotti e il Goldoni: quello intorno alle febbri perniciose, questo interno alle flogosi; se non che il Puccinotti parmi abbia largheggiato un poco più nella considerazione delle complica zioni, che formano uno studio alquanto diverso da quegli degli elementi generali dei morbi. La cognizione di quelle mena certamente a risolvere fino a un certo punto i singoli casi, ed è importantissima per la pratica, ma non può servire gran fatto a discoprire i generali elementi de' morbi, o le primitive affezioni semplici. Alla ricerca delle quali parmi pure abbia dato opera il dottissimo Speranza nel suo Anno Clinico, nel quale si larga mosse raccolse di utilissime cognizioni pratiche. Bellissima pure sopra modo ella è l'osservazione divolgata ora dall' egregio Bedeschi, e attissima;a dimostrare l'ipportanza di considerare i moți spasmodici, come elemento dei morbi ; del che egli seppe tanto giudiziosamente valersi per la cura del suo infermo. E se mi è lecito d'allegère me medesimo in esempio, dirò pure che coll'analisi del tifo nel mio Prospetto ebbi animo di mostrare appunto, quanto nella pratica fosse certa guida l'indicata scomposizione dei morbi e la considerazione quindi de' loro primitivi clementi. Onde del tifo mi fu agevole fissare tale maniera di dottrina, che tutte scansasse le contraddizioni de pratici. e niun fatto rigettasse; la quale poi vidi con piacere pienamente accolta dal chiarissimo Omodei nel suo eruditissimo Prospetto nosografico-statistico-compurativo della febbre petecchiale. - E posso pure accertarvi, che que pochi giovani, che jo educai in questo metodo tutto pratico d'indagine analitica de morbi, riuscirono felici nell'uso

della medicina, appena lo intrapresero: tanto noi siamo debitori in ogni disciplinaalla dirittura del metodo ! A fare dunque una grande e soda restaurazione della medieina, e sottrarla per senipre al giogo de' vani sistemi, di non altro io credo dobbiamo ora noi ocenparci se non che di riprendere in esame tutte le osservazioni e antiche e recenti nel modo che finora ho dichiarato." Abbiamo aride inconeludenti narrazioni di fatti senza confronti, senza ragionamenti, senza deduzioni; ovvero raceolte di fatti paragonati e discussi , ma o ristretti a soli sintomi, o con ipotesi interpretati , e perciò spesso seguitati da · fallaci conchiusioni. Sceveriamoli da queste e riprendiamo noi quella fatica d'analisi . e di ragionamenti , che i nostri maggiori non poterono sostenere eol soccorso di certa filosofia non ancora abbastanza mostratasi agli umani intelletti. Tutte le malattie vogliono per mio avviso essere di nnovoin questa maniera disaminate, e di tutte è necessario investigare di nuovo gli elementi , di tutte stabilire di nuovo le reali differenze. Fino al presente i morbi furono definiti secondo le teoriche delle scuole, e per questo noi abbiamo di essi cognizioni belle e chiare in sulle carte, fluttnanti poi . incerte cd ambigue, ogni volta che le riportiano al confronto dell'infermo: nè per altra ragione che per queste Baglivi separava la teorica dalla pratica della medicina, e quella grandissima mente cadeva così per difetto di vera filosofia nel più grande assurdo. Fatti senza teorica, che vuol dire senza alcun nostro giudizio, non sono possibili; noi osserviamo, e tosto confrontiamo e giudichiamo, e così formiamo la teorica de' fatti : onde non so che eosa volesse dimostrare il chiarissimo Tommasini, quando imprendeva a sostenere la necessità d'unire in medicina l'osservazione alla filosofia, dovendosi qui per filosofia intendere il ragionamento, che certo non mai può andare disgiunto dall' osservazione. Anche il villano osserva con filosofia, e talora più che non i filosofi stessi. Però se la teorica non risponde ai fatti. dee bene dirsi falsa, ma non eredere giam-

mai che l'uomo possa avere cognizione di fatti senza teorica. Formianio noi dunnue questa teorica tutta confacentesi coll'osservazione dei fatti, e cesseranno i lamenti contro di essa, e quel bruttissimo scandalo continuo del salire i grossolani empirici nella confidenza degl'infermi, più che i medici sapienti. E ripeto, che solo ben definendo i morbi e risolvendoli ne loro veri elementi, io estimo che si possa di essi formare una giusta teorica e un' utile ripartizione. Quella classificazione, che posi in fine della mia Patotogia, e che al signor Orioli parve il parto più stravagante ed assurdo della mente umana, manifesta appunto questo mio grande desiderio, e contiene la primissima hozza imperfetta di così fondamentale e necessaria opera.

La quale dirò in fine che avrei voluto fosse stato il subbietto e lo scopo del Giornale del nostro bravo e volenterosissimo Strambio; e vedete che onorevole arringo sarebbesi apparecchiato da correre per tutti. Quello ehe della flogosi e delle febbri perniciose si è già fatto, resta ad intraprendersi di tuttigli altri morbi. In un giornale poteasi quest' opera venir compiendo a poco a poco , quasi senza sentire il peso della grave fatica a ció necessarla: poteva ciascuno do" collaboratori torsi ad illustrare e definire quella parte de morbi, che più gli fosse piaciuta : tutte le opere recenti e tutte le antiche fornire ne poteano la materia: a questa non era da aggiugnere che il ragionamento, eioè quell' ordine e quell' insieme di deduzioni, che da giusta analisi discendono. Sarebbesi in tale guisa formato a poco a poco il vero codice della medicina, tolto il vano contendere de mediei , e spianatà la via a sicurezza di medicare; e che invidiabile e durevole gloria non sarebbe stata questa per l'Italia? I termini del nestro sapere sarebbersi allora giustamente conosciuti, nè più avrenuno potuto illuderci con pompose vanità: il certo già discoperto sarebbe apparso, nonmeno di quello che natura chiuderà massempre alle postre menti; e tra l'acunistato sapere, e l'impossibile ad nequistars i sarebbesi pore scorta quella parte, che rima-

ne ad allettare le nostre speranze; e a potere ricompensare le ostinate nostre faticho. Un giornale così compilato avrebbe dunque non solo tenuto conto de' progressi della medicina, ma dataei ancora tutta la nostra vera ricebezzanitida e depurata da ogni immondizia. La quale maniera d'ordinare e condurre la compilazione d'un giornale eredo soprattutto necessaria alla medicina. che è seienza opérativa : dove alla grande massa degli esercenti si vuole porgere un cibo tutto digerito e nutritivo, non la mole informe e confusa di tutti i dettati altrui, chè tempo, mezzi e attitudine a bene conoscerla e giudicarne hanno poehi soltanto; onde i più hevono a quella fonte, in cui s'abbattono, e si dissetano delle suc aeque, pure o impure, salutifero o mieidiali che elle sieno. E di qui tanti errori e tante temerità diffuse e diffondentisi nel volgo de' medici. A' quali una volta si dica quello che hanno da fare, e non più, cioè si dia la parte certa o sicura della seienza, e il resto si metta da un lato, e si lasci a subietto delle investigazioni de' sapienti. lo non saprei concepiro un

giornale più utile di questo; ma già, essendo trascorso a troppe più parole che non volca, vi avrò abbastanza aperto quello d che io credo richiedersi all' avanzamento della medicina, e quello in che l'Atalia parmi possa con somma sua lode occuparsi. Ricevete queste mie parole come argomento d'animo tutto desideroso dell'onore della medicina, alla quale vorrei che almeno non fossero del tutto infrattuosi i forti miei desideri , che meglio ancora mi studierò poi di significare, tosto che la mia salute consentirammi di poter dare la promessa nuova odizione delle mie opericeiuole. Voi intanto col vostro savissimo discernimento giudicherete questi miei pensamenti; ed ove non li troviate affatto vani, o prosontuosi, sono persuaso che vorrete raccomandarli all'amore di tutti, e cho nel vostro animo potranno crescere a fecondi ed utilissimi ritrovamenti, de quali sarannovi nobilissimo guiderdone lo benedizioni della languente umanità.

E vostro sempre e poi sempre un dico

M. BUFALINI

#### STORIE NOSOGRAFICHE.

Caso I. Un nomo di mezzana età, d'abi- 1 to di corpo tra il sanguigno e il nervoso, stato già emoltoico, cadde malato di pleuritide in autunnale stagione. Da un medico, allevato nella scuola di Tommasini, fusalassato non so se le dieci o le dodici volte, ed ebbe per l'interno medicine antimoniali, o nitro, e acqua ecobata di lauro ceraso; questa peró a ben moderata dose. A capo d'alquanti di sopravvenne il delirio con tremori alle braccia, polsi più frequenti e più vibrati, maggior doloro puntorio al

mato a visitarlo; e mi trovai molto dubbioso nel decidere, se tutto quell'apparecchio di fenomeni si dovea ad aumento di processo flogistico, ovvero a turbamenti del sistema nervoso. M' appigliai a partito prudente : consiglizi fomentazioni alle estremità, ed epispastici, e raccomandai di nutrire spesso l'infermo. Il delirio ad intervalli ebbe qualche tregua, il tremito mantennesi, e si aggiunse l'impotenza d'espellerre le orine. Non tenetti quindi di prescrivere una mistura- con ctere e tintu/a petto, dispuea notabile. Allora io fui chia- tebaica, lo stesso nutrimento, e l'uso di qualche sorso di vino. Cominciarnon tosto a calmarsi tútti i sintomi; di tal che' continuato lo stesso metodo di cure, il malato dopo non' molti giorni toccava la convalescenza, eccsasi essendo pure tutti i fenomeni pleuritici, a togliere i quali già teneasi protata la lancetta.

Caso II. In Bologna un ziovane di molle e nervosa costituzione, soggetto a sinoche renmatiche, era curato da uno de corifci della scuola controstimolistica, siccome affetto d'angioitide, e però tennto a severità di dieta vegetabile, e sottoposto a replicati salassi e anche a purgagioni, dato poi in fine il prediletto solfato di ferro. Sotto questo trattamento la sensibilità esaltavasi, il sistema sanguigno era sempre in moti enorini e il cuore batteva assai oltre l'ordinario: ecco d'onde argomentavasi l'angioitide. Consultato io una volta, mentre egli era in questo stato e già gli si volca trar sangue di nuovo, scrissi consigliandolo a dieta animale , all' uso moderato del vino , e all'esercizio; il che fatto, presto si trovò migliorato, ma assai lungo tempo conservò le impronte delle indebite cure sostenute, trovandosi manchevole di forze, con sonni stentati e leggicri, con digestiomi difficili, e con molta facilità di recidiva nelle solite sinoche reumatiche.

CASO III, Visitai in Rimini que puerpera dell'età circa di 26 anni, d'Abbo di corpo linfatico-servoso, la quale per dobri all'uerre era statu salassata dodici volte. La trorai con polis frequenti e ribrati (17 cadutis più gegliardi. Gindicai che fossero i soliti dobri prottuti dalle contrariosi dell'uerro, scambiati cao una metricide, readutis spassondi; er l'imporibir tattamento curativo. Niuna cura preserviesi, ma racconandai solo di risotrare le forze co'nutrienti, poi in appresso coll' nos della china. Con tali mezzi ria sessi a stento l'in-

S'attenda bene che vagliono i poisi vibrati a significare il bisogno di trar sangue.
 È noto come tutte le cagioni d'inflovo-lita riparazione organica agevonno la forma-

forma , quando dopo, a sei mesi di convalescenza fii sopresa da diarrea, alla quale successe febbre, che fu il principio d' una tisi, a cui dovette soccombre (2). Ella era però di famiglia ; in cui i suoi fratelli erano periti tutti di tisi; ma ella avea già oltrepassata l'età, nello quale gli altri aveano incontrata simila affecione morbosa,

Simile caso avveene in una signora, che dopo aborto, presa da dobra ill' vetro, fu curata con dodici salassi senza algun prottito; e quando il medico teneva indurimenti, e anche scirrostia della matrice, disperata balzò di letto, e ono languente salute strascinatai per più mesi, più o meno molestata di dobri uterini, finalmento per sè medesima ricompose la sua turbala salute.

CASO IV. Visitai in Rimini un medico di mezzana età, d'abito di corpo nervosolinfatico, che creduto infermo d'angioitide era stato trattato con salassi, purganti, digitale, solfato di ferro ed altri rimedi. Non potei giudicarlo che affetto d' ipocondriasi con molto esaltata mobilità pervosa, e però raccomandai che si desistesse da ogni rimedio: ma l'infermo si nutrisse di buona dieta animale, facesse moto, e pigliasse aria campestre . nè ho memoria se aggiugnessi prescrizione di qualche farmaco. L'ammalato, piuttosto che ai miei, s'attenne ai consigli degli altri medici : di là a non molto fu sorpreso da convulsioni epilettiche, che, curate sempre col metodo detto deprimente, dopo circa due anni lo portarono al sepolero.

CASO V. Nel 4817 ebbi sout occhio il triste spettacolo di tifi currati da un certo tal medico con repicati salassi, e quasi sempre riusciti mortali, mentre puite edi facile guarigione fu dovunque il tifo di quell' epidemia. Fra gli altri mi ricordo di un malato perito in deliquio nell'undecima giornata. Un altro dovutti io soccorrere, al quale

zione del tubercoli; onde può ognuno pensare, quanto la molta inopportuna perdita del sangue precipitasse la suddetta infelice nella erano stati fatti undici salassi, poichè egli l era preso da tosse e altri segni di catarrale affezione di petto. Sottentrato un altro medico nella cura di esso, raccomandò l' uso dell' ipecacuana, ed il vitto di sole leggiere panatelle e decotto di riso. Sopracchiamato io trovai l'infermo in grande languore, e giudicando quella tosse essere mantennta da flussione per inerzia polmonare, raccomandai la cura corroborante e nutriente: Con molto stento venne esso ricunerando le forze : le digestioni furono lungamente imperfette, la tosse ostinata: finalmente tutto superato, l' infermo tuttavia due anni dopo doleasi di non aver ancora riprese le primiere sue forze.

Caso VI. Una zittella di non ancora 20 anni, d'abito di corpo sanguigno-bilioso . data a vita ritirata ed inerte, fecesi dismenorroica, e quindi fu presa da grave dispnea. Trovai segui di vera pletora e feci trar sangue, dopo di che m'apparvero non dubbi segni di quello che dicono stato d'angioitide. Dovetti più volte iterare i salassi. e i primi effetti furono in vero felicissimi : ma pulsarono quindi molto tutte le arterie. e dopo alquanto tempo tornarono degli accessi di dispnea. lo riguardai tutto ciò come effetto di nervose anonulie, c la trattai con appropriati rimedi. Fu soprappresa da estinatissima bronchitide, a superate la quale mi fu necessario far aprire di nuovo più volte la vena, L'inferma rimase non molto debole, ma delicatissima di stoniaco, e cominciò a patire di vomiturizione : la menstruazione soleva comparire regolar-

(1) Angiongo che per più anni di pol Tricrana nodelta in ha pere avatta una languida solito: qui infine la compariso nelle aliaciatio ce in infine la compariso nelle aliana ragione, inforcoo. Sirecibe chi accaduto renza le multe e literate perilli eli atangne, che un infine di la compariso di la compariso di la regione di la compariso di la compariso di la ricrama di la compariso di la compariso di la compariso di la compariso di la contanta di la compariso di la compariso di la contanta di la più importanti perticolarità di altricationi di la compariso di la compariso di la contanta di la compariso di la compariso

Case 1. Un giovane d'ablto di corpo sanguigno nervoso abusa di Venere, e veglia due notti di aeguito per occupazioni di tavbiino

mente, ma copiosa a un tratto, e a un tratto e presto cessante. Prescrissi gli amari in un co' marziali, e l'inferma ne traeva vantaggio, quando dovetti abbandonarla, Sotto la cura d'altro, medico soggiacque a pertinacissimo reuma di capo, nè sortiane, che alla mercè di replicati salassi. I disordini delle stomaco e la poca attività dell'utero furono quindi maggiori. To dopo due anni ne ripresi la cura , e con molti espedienti, ma singolarmente coll' uso della china e de' marziali avea ottenuto di rimettere la sua salute in molto migliore condizione, quando io stesso caddi malato. In questo tempo ella fu presa da dolori fierissimi all' utero ; il medico che la visitava mi consultò : io li gindicai spasmodici : egli volle reputarli flogistici, e fece trar sangue : I dolori sempre più fieri, ed egli di nuovo a trar sangue : cosl in circa tre mesi fecele 25 salassi, nè le tolse i doleri. Debole, macilenta : afflitta sempre da' dolori suddetti, con ventre meteorizzato e vomiturizione continua io la trovai, e losto la sottoposi a cura tonica, non negletti però nemmeno gli antispasmodici. L'inferma cominció dopo alcun tempo a dar segno di qualche miglioramento, ma passò qualche anno prima che cessassero del tutto e i dolori e la vomiturizione ; ed ora , comechè sieno corsi più di pove anni, dacchè sostenne tanta iattura di sangue, gode tuttavia una debole salute. Giorni sono assalita da-fehbre con tosse, fu salassata; ora già da quindici giorni le sono ricomparsi i perduti dolori uterini (1).

è preco de interna fechire con actualman contantajas; al disso rizura misso pia di che inritantajas; al disso rizura misso pia di che inpola applicategli fernas, migrapito alla tempo pol applicategli fernas, migrapito alla tempo con la contacto del misso. Per la celladaria, no la festire missoa polica del celladaria, no la festire missoa polica pia conne di appresso carte la satispa fi fa una mova applicatione di migrattie i il delirlo di celladaria di contanta, pana i inferno quera i la veglia contanta, pana i inferno quera i la veglia contanta, pana i inferno quera i la veglia contanta, pana i inferno quinto di nistatta, senza che a mirrimento dalcia arrino mai altre cie un decolir è l'erzo visione di superiori del contanta del dalcia arrino mai altre cie un decolir è l'erzo del mo i l'espai d'olive-maia anon manafestiSimi : raccomando di nutrire l'infermo e di p tenerio difeso affatto dati'azione della luce e dei suoni, e di fare di quando in quando qualche caida fomentazione alie estremità inferiori. La potte trascorse per tui meno ingoieta, e la mattina trovava fo i poisi più aperti , e meno frequenti , meno celeri. Partira e raccomandava i medesimi soccorsi, ti medico , che assisteva l'infermo, era tutto invasato deci' insegnamenti di Broussais : vedeva quindi la meningitide per effetto della gastro-enteritide , e percio niente gli-garbeggiava di nutrire soventemente l'infermo, ed anche con buoni brodi. Tre kriorni dopo la mia paricuza, comecche i'infermo stesse megliu, gii applico mignatte di nuovo, e di nunvo lo pos all' assoiuto digiuno. Di nuovo pure imperversarono i fenomeni tutti, e io dovetti rivederlo. Non raccolsi motivo di mistare i miei giudizj, trovai aitro medico che se ne couvinse, e tra esso e gli attinenti dell'infermo si assunsero di volere appuntino eseguite le mie preserizioni; e fu fatto. L'ammaiato guari interamente in non molti giorni coi soli nutrienti. li caso è per mio avviso di somma impor-tanza, perchè dimostra fino a quai punio ia sola denutrizione e l'oligoemia abbiavo forza di rendere le azioni nervee sconcertate, e sconcertabili pur anche per le sole ordinarie influenze esteriori. Parmaco alcuno non prescrissi per timore appunió, che sopra l'altera diissimo sistema nerveo non portasse trop

C.a. 2. Una sitella d'abbio nervoso di rocpco, di circa 38 anni, agitata de contrariata passione d'amore, cadde nabita di piestritica, positione d'amore, cadde nabita di piestritica, situata cierita i frequezza del positi di mostravanu giú quanto le influenze nervee prendesero pario neità specarazione de fesousical morbrod. La mabitità fu ontinta, c a vinerria ciactumi di circa otto opore. Il sungue non orifri mas molto considerabili i segri de acquiria sosti i icano deli mastifico biologiamentorio.

facilmente una quaiche incongrus azione.

In herve spazio di tempo la giovane obbe due récidive della stessa malattia, combattuta sempre con sottrazioni sanguigne presso a poco della medesima eni ità. Resto languida, pattida, evidentemente bligoemica, con assai facili palpitazioni di cuore : nè ando moito che queste violentissime riproducevansi ad accessi congiunti con vera ortopnea e polsi picciolissimi e frequentissimi. Frattanto nion segno di lesione sostanziate dei cuore e dei maggiori vasi. Fu detto essere da particolare nevrosi lo paipitazioni predette, e provveduto al conveniente nutrimento dell'inferma, non che raccomandato il moto, si tentarono i rimedi, che ai hanno per modificatori dei sistema nervoso. Non si ebbe da essi alcun vantaggio. L'annualata negli accessi penosissimi dette painitazioni di cuore domandava instantemente un pronto soccorso: tutti i modi di revuisione e d'irritazione della cute riuscivano del pari inutiii. Pu tentato il saiasso : calmo aii istante ogni tumpito Quindi ai rinnovarsi degli accessi indicati, quando la furza e la du-rata dei medesimi lo esigeva, ed erasi provata i' inutiità degli aitri seccorsi, riternavasi alla sottrazione dei sangue. Negl' intervalii di tregua mille e mille rimedi sperimentati in-TRUO. Vari medici ebbero in tempi diversi ta cura di quest' infelice, e taiora lo pure , che ben inulilmente posi in opera assai diversi mezzi eon intendimento d'impedire i ritorni delle minaccevoli paipitazioni di cnore. Le quali spesseggiando ognora di più, infrenate sulo della soverchia loro violenza da picciole sottrazioni di sanguo ctennero nei più roso e compassionevole stato l'Inferma per hen undici anni, dopo i quali , solfocata dalle stesse palpitazioni , miseramente cesso di vivere. La necroscopia non addimostro che quasi vnoto affatto di sangue il sistema sanguigno e i tessuti tutti incredibilmente sbiancati: pel resto niunissima alterazione

Il caso annuacitra principalmente a riconoscere, quanto le sottrazioni del sangue valgano di concausa alla generazione di terribili nevrosi, allorchè l'animo è sconvolto.

~ 66 CH 30000

# BREVE AVVISO

INTORNO

### ALLE PROPRIE OPERE

ULTIME PAROLE

RISPETTO ALLE ATTUALI MEDICIIE CONTROVERSIE D'ITALIA

Stampate per la prima volta in Bologna nel 1827. dalla Tipografia Turchi, Veroli e Comp

uam igitur multa sint ad ipsas artes proprie non pertinentia, tamen cas adjuyant, excitando artilicis ingenium.

CELL. De medic. lib. in pracf.

zaddero già vari anni, dacchè le mie opericciuole divennero segno a spietate censure, che all'onore le levarono di non meritata celebrità; onde non è maraviglia se dei Fondamenti di Patologia Analitica de' quali niuno o pochissimi esemplari circolavano ancora in commercio , molte infruttuose ricerche si andassero, quà e la rinnovando, di maniera che poi a me stesso di molti luoghi d'Italia ne venissero in tine iterate sollecitudini, acciocche di quelli dar volessi una nuova edizione. Pel quale benigno desiderio del pubblico sentendomi io l'animo veracemente commosso a gratitudine, avea pur fermato di spendere la poca lena, che ancor rimaneami, in ordinare, in chiarire e in ampliare eziandio alcun poco le mie opericcinole, e così rimandarle al cospetto del pubblico nel modo meno indegno che per me fosse stato possibile. E questo divisamento non dissiniulerò che io ciò non pertanto prendeva ma già quasi più non me ne lasciavano la molto mio mal grado, imperciocchènon cer- | speranza nemmeno, onde allora io, piegan-BUFALINI, Opere varie.

tamente poche dichiarazioni ed'aggiunte richieggonsi alle opere mie, troppo ancora lontane dal bastare discretamente allo scopo loro; nè a me parca convenevole cosa che jo più vi ponessi mano, prima che condurre le potessi a tutto quel compimento, pel quale le deboli mie forze mi fossero riuscite sufficienti, assai avendo esperimentata l'indulgenza del pubblico con esperre de pensamenti a maniera di semplice saggio. Tempo era sicuramente che io sopra le basi, della cui saldezza avea voluto mallevadoro il pubblico giudizio, tentassi d'erigere quella severa patologia, che quantunque, abbia da non poco tempo ideata, pure appena finora ho abbozzata, e della quale alcune parti non ho nemmeno in alcuna maniera discorse. Se non che le doloroso infermità sopraggiuntemi non solo mi tolsero di potere soddisfare a quest'obbligo, net quale jo era entrato col pubblico,

do alla necessità il volere, acconsentii di rivedere le opere mie, ripurgarle de' moltissimi errori tipografici che le imbrattano, chiarirne i luoghi oscuri, correggerne quelli che falsi mi fossero apparsi, e sciogliere le più ragionevoli opposizioni, che centre de miei pensamenti erano fino a quel punto state divolgate. E tutto ciò il valente tipografo signor Annessio Nobili con sno Annunzio bandiva per lo appunto nello scorso anno del mese il agosto; e rosì mi metteva col pubblico in una strettissima obbligazione.

Ma l'nomo non è arbitro dell'avvenire, meno poi quegli la cui misera condizione è ancora più instabile di quella degli altri mortali. I miei malori nel sopravveguente autumo imperversarono di nuovo, nè diedero tregua che all'approssimarsi della dolce stagione, nella quale già subito con tanto animo mi posi alle promesse lucubrazioni, che troppo più che io sopportare non potea venni logorando le infralite mie forze : onde ne trassi unalche durevole nocumento, che mi costrinse di nuovo ad interissima quiete, per la quale a grado a grado riacquistai il perduto ristoro, Frattanto ecco di Pavia uscire nuovamente in luce la mia Patologia, me insciente, e quindi potersi rendere soddisfatta ogni ricerca , che della medesima venisse per avventura manifestata. Per la quale cosa togliendosi il motivo più efficace che mi avea condotto nella presa deliberazione, saro, io spero, di buon grado escusato, se considerando all'imperfezione dell'opera che ora la mia salute mi avrebbe conceduto di condurre a poco a poco ad effetto, abbia quindi sospesa l'obbligata ristampa e sia tornato nel primo proposito di non riprodurre cotesta mia opera, se non quando l'abbia ridotta nella maggiore ampliazione che in potrò, e che reputo necessaria all'intero sviluppamento de mici nensieri, e singolarmente alla loro applicaz one alla pratica d'lla medicina. Che certo mi si concederà agevolmente essere più debita e utile rosa il pubblicare tardi un'opera così fatta, ma meno imperfetta, che non darla tosto, ma bruttamente manche. Il ispondere a contumeliose critiche, e cre-

vole. Solamente acciocchè quegli, che pur volesse farsi a leggere cotesti poveri mici libri di patologia, non debba quasi ad ogni linea venire infastidito da tipografici errori, dei quali è troppe macchiata la prima edizione, ho condisceso alle premure del sig. Nobili, ehe si propone di farne una . ben corretta ristanina, e mi sono obbligato a rivedere e correggere io medesimo tutta quest' opera; nella quale riporterò poi ancora quello elie d'analogo argomento lio trattato in altre senarato opericciuole, affinche meglio appaja tutta la connessione e tutto il seguitamento de' miei pensieri. Ne queste mie promesse saranno vane, io spero; chè anzi posso accertare il pubblico che già si è messa mano alla stampa del primo volume. Intanto, perchè que dotti medici, i quali si degnarono di prendere in esame i deboli miei discorsi patologici abbiano argomento del pregio in che tengo le loro ragionevoli obiezioni, dirò quì, benchè di volo, alcuna cosa anche di queste.

Che se del resto per le anzidetto gravi ragioni mi è comandate, e ste anzi per dire necessario il silenzio, gratissimo poi 'altresi mi torna l'osservarlo ora, che tante ire ribollono, e le controversie mossemi contro sono diventate un cieco tumulto e una síngo d'accese passioni. Chè veramente il fare delle opinioni seientifiche materia di odi e di guerre disconviene tanto più a' sapienti , in quanto che sono eglino tenuti il essere altrui maestri d'ogni civile e savia costumanza. Onde mi naiono da complangere que' tempi, ne' quati possono venire tollerati così vituperevoli esempi , che, offuscando lo splendore e la dignità delle scienze, ne disperdono eziandio quella riverenza, che fa cari e pregiati gli uomini che le posseggono. Di che sarebbe vano e superfluo il dire quanto nocimento discorra alla benta della morale e ai progressi delle scienze, dappoiché queste sono cose troppo note e per ragionamenti di filosofi e per molti dolorosi avvenimenti.

Credo pertanto d'avere con molto ginsto avverbmento già replicatamente protestato al pubblico di non essere io mai per

do che mancherei a me stesso e alla dignità i della scienza, se di tale proposito mi rimovessi, nel quale pure gli nomini saggi mi confortano di stare fermo mai sempre senza esitanza veruna. Non mancano tuttavia certuni ( e forse sono il maggior numero ) che dalle satiriche contese traggon diletto, siccome altri ehe, schivi d'ogni benehè lieve fatica d'intelletto, non amano di pensare che con gli altrui pensamenti; e questi e quelli non cessano perciò di ricercare risposte e controrisposte, e sospingere ognora più i contendenti al conflitto. Dirò io perciò ai primi che le gravi disciplue non sono fatte per trastullare gli nomini, e i secondi richiamerò a poche brevissime considerazioni, le quali del tatto li faccian capaci della vanità delle controversie, nelle quali pur mi vorrebbero perseverante.

Il signor Orioli dopo quasi due anni imprendeva a confutare le mie Cicatate, e così avvisava di rimettere in onore la dottrina del Clinico di Bologna; mentre questi, ora tacendo, ora poche parole avventnrando dubbie e confuse , lascia scorgere abbastanza di non confidare gran fatto nella propria ragione. Due Lettere di quello , una al Pezzi e una a me, piene soltanto di quelle solite sue morali garbatezze, forono l'annunzio e il preambolo di questa sua intrapresa. Ora ecco una seconda Lettera a me stesso, nella quale, preso il tuono grave, si fa sottile dialettico, e con questa polyere scolastica vorrebbe pure acejecare il mondo intero. Non essere contento della dottrina de' Locke , de' Condillac e degli altri loro pari intorno alle idee generali, la quale io pure ho ripetuta più volte con parole chiare e tonde , cioè che non queste idee proprianicate hanno un ente di reale esistenza fuori del nostro spirito, ma solo gli attributi comuni di più e diverse cose, dei quali per astrazioni si compongono; quindi affamarsi in volere dare ad intendere elte le idee generali hanno pure una qualche reale esistenza fuori della nostra mente; concedere che molte proprietà de corpi procedono dal misto, poi volere rhe da diversi misti possa derivare una stessa di movere il vero e nen altro, conviene ne-

tali proprietà, che vuol dire dare un calcio alla famosa regola newtoniana, che a medesimi effetti corrispondono medesime cagioni e viceversa, sostenere ehe il moto non può mutarsi che di grado, e così dimenticare che il moto soggiace eziandio a cambiamento di direzione; volere che uno e stesso abbiano il preciso loro significato. quando si applicano a sostanza, ma uno non dica più uno , e stesso non valga più stesso, quando si riferiscono a qualità e altre eose tali sono si strano assurdità, che se non fossero là stampate a caratteri lampanti, certo niuno potrebbe erederle giamniai cadute in mente d'alcun nomo. Allo quali perchè dunque dovrei io rispondere? E dopo di questi fulgidissimi giojelli, il resto di quella Lettera si fa forte con gentilissime adulterazioni de' mici detti , e in questa guisa il nostro severo Critico s'appareechia materia a trionfo, Lascerò dunque al pubblico di pensare , quale eausa estimi d'avere tra le mani colui , che a sostenerla ha mestieri di caceiare sossopra i principi i più innegabilmente evidenti.

Il mio silenzio appaia dunque giusto, prudente, necessario, dignitoso; ne fia che la malignità possa ritorcerlo in mia vergogna; e se il potesse pur ancho, non curerò certo giannuai le appuntature de maligni, quando la verità ne stia a mio conforto. E tutte queste coso dico molto di mala voglia, ma fe dico quasi vinto da necessità a coloro, che pure in segreto mi vengono agramente rampognando questo mio tacere, come se troppo debolmente abbandonassi una eausa da doversi ancora difendere; e dopo ili questi le dico altrest a quegli altri, che nelle loro declamazioni, a fronte di questo mio riservato contegno, comprendono me stesso fra di coloro, che trasportati da cieca ambizione s'ostinano in vecmenti controversie per sola msazia- bile voglia di trionfo. Così veramente nel troppo calore delle disputazioni seientifiche la ragione viene oscurando la sua luce inimortale, che delle cose medesime odonsi i più disparati giudizi fortemente pronunziati e sostenuti; e però a cui cale di probollore d'animi appassionati ; e quindi diun tale mio divisamento siami una volta renduta la debita giustizia.

Un altro cospicuo ingegno italiano, elie io singolarmente onorb, prese pure l'anno scorso ad esaminare minutamente la mia Patologia , e tanto trovolla discorde dal proposito impostomi con ogni forza del mio spirito, che gli parve tutta un nuovo guazzabuglio d'ipotesi e di fantasie, anzieliè un vero sistema di fatti giustamente analizzati e connessi. Il quale suo giudizio, come lessi già tosto accennato sul bel prinripio della censura, parvemi, a dir vero, tanto pienamente contrario, che appena potei eredere possibile d'essermi trovato in così grande allucinamento, da avere giust'appunto corsa la via opposta a quella che nii era prefissa. Ciò non pertanto lessi avanti posatamente e punderatamente con animo, siccome di cedere alla forza degli argomenti persuasivi.così pure di rimovere quelli che nou avessi reputato abbastanza concludenti. Ma poiehè dovetti accorgermi, ehe anche unesta disamina non era senza passione, e che unn di rado le mie opinioni si prendevano da quel lato soltanto, che lasciava un qualche varco ad assalirle; mi sentii realmente tutto svogliato del mio proposito, parendomi bene di non potere nemmeno con questo perspicace scrittore sperare gran fatto di venire concordevolmente nella confessione del vero, muando che raggiunto si fosse. Del che signramente non vorranno, io spero, condannarmi tutti coloro, che nelle cose riguardano con animo discreto e tranquillo.

·Ai quali ricorderó come già il chiarissimo professore Bianehi di Modena addimostrasse lucidissimamente, che la patologia attribuitami da eodesto Critico non è quella veramente che io ho divolgata, la quale egli fece proprio tocear con mano non essere certamente fondata sopra principi ipotetici, nè trattata con metodo, a priori, nè ritirata da quella severità pratiea che mi era con tanto studio proposta (1). E

cossariamente aspettaro che si posi un tanto | questo giudizio ragionato con grande perspicacia da un dotto imparziale professore dovrebbe certo ossermi al cospetto del pubblico di sufficiente guarentigia della giustezza della manifestata mia affermazione. Ciò non pertanto un qualche esempio addurronne io pure in conferma, acciocebè l'autore di quella censura conosca quanto io, pregiando il suo sapere e il suo ingegno, avrei desiderato di trarre lumi da'snoi avvertimenti.

Comincia egli con asseverare avere in fondata tutta la mia patologia sopra d' un. principio ideato a priori, quale è la distinzione delle malattie in due classi; l'una in cni l'alterazione è d'ordine, proporzione e natura de principj componenti la mistione organica; l'altra di quelle dovute alla presenza di corpo incoveniente in qualche parte di nostra macchina. (2). Onindi procedendo nel suo esame si sforza di riguardare come deilotti da un tale principio tutti gli argomenti in appresso discorsi, quantumque mi sia renduto sollecito d' anpoggiarli mai sempre a prove di fatto ; e così queste non carando, e quello avendo già dichiarato ipatetico, conchiude ad ogni passo, ehe io mi vado sempre ravvolgendo in ipotesi per una magica idea che mi si era fitta in capo. Tale è tutto il nerbo, e tale tutta la condotta di questa disquisizione. D'onde ognuno può arguire, se difficile era il farla cadere sempre in una medesima conchiusione, e se, levate corte accessorie considerazioni, tutta la ragione della critica si ristringa alla per fine in questi due guidizi, cioè che realmente il principio sudiletto sia ipotetico, e ehe a quello si annettano tutte le mie trattazioni patologiche. Lascerò che il pubblico giudichi da se medesimo, se dopo avere acconsentito che le malattie sieno mai sempre costituite in una materiale perturbazione dell'organismo , sia poi inotetico l'affermare che questa o esiste nell' ordine, nella natura e proporzione degli elementi, ovvero si dee

(1) Veg. Giorn. erit di medic. a lano 1827 , fasc. XIII.

alla presenza di qualche corpo inconve-(2) Veg Glorn cli an. 1826 fasc. V, pag, 197. niente in alcuna parte. Certo che a me i pare si comprendano in questi due modi generali d'alterazione tutti i cangiamenti possibili ad avvenire nello stato de' nostri organi, o sia che appartengano all'intima composizione delle fibre e degli umori, o sia che risultino da più grossolane deviazioni ledenti le relazioni di fibra a fibra e d'organo ad organo; e io vedrei ben volentieri che alcuno sanesso immaginare un qualche disordine di nostra macchina, il quale ad uno di quei due modi generali non si potesse riferire(1). Però quella distinzione non è un principio, e non è la quatifica delle, differenze essenziali delle malattie, come serive il Critico (2): non un principio perchè essa anzi discende dalla massima posta innauzi, che le malattie riseggono nel materiale dell'organismo, la quale più giustamente poò dirsi un principio: non qualifica . perchè comprendendo tutti i casi possibili non ne determina alcuno : non qualifica poi delle differenze essenziali dei morbi , perchè io rifuggo sempre dal parlare d'essenze, onde non ho nemmono voluto conservare quella denominazione, e vi ho sostituita anesta, differenze reali, per indicare appunto che dell'essenza delle cose noi nulla sappianio, nulla intendiamo (3). Confondere quindi una distinzione. che per comodità di discorso si mette nella materia, col principio, da cui si deduce ogui ragionamento, parmi non lieve insulto alla storica verità. Però non c'esca fuori l'austero Critico coll'affermare, che in questo modo io ho incominciato le mie investigazioni patologiche dalle interiori vicende delle malattie, quando i grandi maestri dell' umano pensare da me invocati insegnano che per lo scoprimento del vero bisogna procedere dal cognito all' incognito (4); percincehè altra cosa è la dimostrazione del vero già discoperto, altra l'indagine per discoprirlo; è le opere scien-

tifiche contengono la risultanza, non il minuto procedimento dell'annisi, onde sono d'ordinario scritte col metodo sintetico. Non pigli dunque il Critico l'ordine della trattazione delle materio per la fonte de ragionamenti, ma guardi se questi sono ricavat dai fatto.

Che dalla suddetta distinzione poi non proceda veruna utilità alla pratica, male a proposito si scrive (5) da chi ha pur letto e compendiato i mici discorsi patologici, nei quali è mostrato, che e per andamento, e per esito, e per modo di cura quelle duo maniere generali di morbose alterazioni differiscono tra di lero (6). E in fatto fra lo une e le altre corre il divario che è p. es. fra la febbre e l'ernia, fra l'erpete e i calcoli , fra lo scorbuto e i vermi , e simili altri stati morbosi. Parimente che la distinzione suddetta sia erronea, dappoichè i contagi ho collocato nella prima classe , e non nella seconda, male a proposito si scrive (7) da chi ha letto nella stessa mia Patologia, che le malattie della prima classe sono riposte in un processo chimicoorganico, e quelle della seconda hanno seco un disordine meccanico-vitale (8): due caratteri dell' una e dell' altra classe, i quali dal Critico si preferiscono mai sempre. Che poi le malattie della prima classe abbiano tendenza a farsi universali, e le seconde non già, risulta dalla stessa loro natura come necessaria e chiarissima conseguenza; e così che si sostenga nel corso di quelle una lotta tra le forze contrarie all'ordinamento organico e quelle che operano sempre a conservarlo, ella è verità che discende da più certi principj di lisiologia, la quale ne insegna essere riposto per to appunto in una lotta si fatta il magistero precipuo della vita : nè la nutrizione sarebbe necessaria, se ciò non accadesse, ne la putrefazione discioglierebbe dopo morte i nostri corpi. E queste facili e piane

(1) Il signor Orioli nella sua seconda Lettra la voluto immacharme alcuni: ma ognuso che abbia un potolin di senno puo di leggieri accorgersi cho lutili poi si risolvono di nuovo nei sopraddetti modi generali di alterazione.

<sup>(2)</sup> Fasc. cit , p. 199.

<sup>(5)</sup> Cap. XIX. p. 21 (4) Fasc. cit., p. 208, (5) Fasc. cit., pag. 193; e seg. (6) Cap. XIII. XIV. XIX. XX. (7) Fasc. cit., p. 199, (8) Cap. X., p. 95.

verità il mio Critico chiama un' romanzet- a to (1), e con questo solo nomo si tiene di averle confutate.

Mache quindi ricordi i vermi, le gastriche saburre e i calcoli (2) come malattic con tendenza a farsi universali, difficilmente gli si può perdonare, considerando che nelle mie patologiche investigazioni dee avere bene conosciuto la distinzione che le seuole designavano sotto il nonte di causa prossima (3): E nemmeno può perdonarglisi che l' encefalitide o altra flogosi adduea in esempio di malattia non tendente a farsi universale (4), percisechè non deve ignorare ehe la flogosi io tengo per malattia composta (5), e perciò ella è assolutamente locale per rispetto al suo principale elemento, che è la flussione o la turgenza vascolare (6); alla quale poi segue il movimento flogistico, che ha tendenza a rendersi universale (7). Nè perdonabile in alcuoa maniera si è pure che egli scriva l'organica alterata assimilazione, e massime la tabe e l' idrope essere per mio avviso la cagione delle malattie eroniehe (8), perchè io non ho mai proferita una si sfondolata sciempiataggine. La tabe e la degenerazione aegnosa ho considerato come duo stati morbosi aventi i caratteri delle affezioni semplici . ed ho esattamente esposto quando si abbiae i fatti ci convincono che il più o il meno no da reputare primarj, quando seconda-« d'alterazione in uno rispetto all'altra può rj; e di questi avvenimenti ho addotto argomenti di pura osservazione, dimenticati « amendue si combinino sempre in qualsisecondo il solito dal mio Critico. Il quale, se vuole ehe si tenga l'idrope sempre originata da flogosi , converrà elle provi doversi a questa eagione, anche allorguando la degenerazione aequosa mostrasi primitiva; come ne'casi da me ricordati di scarso o insalubre vitto, di luoghi palustri. d'aria poco ossigenata, d'ostinate febbri periodiche e altri consimili (9). Nè diea

colluvie sierosa (10), perche bene apertamente le ho distinte in primarie o secondarie, e queste ho conceduto che procedano, come da molte altre malattie, eosì pure dalla flogosi; onde non voglizi l'egregio Critico attribuire alle idropi secondarie quello che soltanto delle primarie ho scritto (11). E mi permetta pure che io possa catare il labro di Carlo Pisone non per celia (12), ma per autorevole raecolta d'osservazioni, dappoiche il Boerhaave stesso dice che è candidus auctor, et nugarum destructor, modulator, secundum quem, qui observantiones scribet, se gerere debet (13). Nemmeno sentenzii, che io abhia deciso che eiascuno de' due principali fenomeni della vita, assimilazione e movimento vitale, abbia respettivamente proprio il disordine, sicchè quello del moto vitale appartenga alte malattie di condizione locale. e l'altro a quelle di processo tendente a farsi universale (14), giacche io posso pur rimettergh sott' occhio queste mie precise parole: «. Avvegnachè a-« dunque i processi del movimento vitale « e dell'organica assimilazione sieno fra « loro costantemente congiunti, come cau-« sa ed effetto , non di meno la ragione e

che io tengo le idroni per mero effetto della

« pre reciprocamente proporzionate (15)». Ora anchenell'esame della seconda parte di mia Patologia, ove rivolgo il mio studio all' indagine delle affezioni semplici . seguitando egli a riguardare ogni mio pensamento come dedotto dalla premessa generale ripartizione de morbi , non si fa c:rico veruno d'un intero capitolo nel quale a

« aver luogo , tanto che le alterazioni di

voglia malattia, ma non sieno poi sem-

(9) Cap. XXIII.

<sup>(1)</sup> Fasc. cit. p. 204. (2) Fasc. cit., p. 205. . (3) Cap XI, (4) Pasc. cll., p. 206, (5) Cap. XXVI. (6) Cap. XXI (7) Cap. XXV, p. 160, (8) Fasc. cit., p. 208.

<sup>(10)</sup> Fasc. cit., p. 220. (11) Cap, XXIII, p. 103, cap. XXXI , p. 202 e seg. (12, Fase, cit., p. 920, (15) Metod. discend. medic., De stud pract. cap. IV. 5. 13.

<sup>(11)</sup> Fasc. ell , p. 213. (15) Cap. XVI, p. 161.

lungo ho tratuto il mado di fissare praticamente le differenze dei mali (1); o così mentre io le derivo dalle pure risultanzo di pratica, egli me le fa procedero dalla sopraddetta classificazione, e agevolmente s'apre la strada a confutare Chinoppe avrà la pazienza di leggere que mici capitoli, ne quali ingest'argomento discorso, potrà convincersi della verità di questa mia aftronazione.

Ma da questo travolgimento delle mie oninioni ne segne che il Critico siasi ideato, che a ciascuna affezione semplice deliba corrispondere una diversa palese infermità, quando io avvertiva anzi, come molte di quelle nel caso concreto non si rinvengano giammai disgiunte da altre (2), e perció non formino mai tutta la cagione contenento delle scuole, ma ne sieno soltanto un elemento integrante; del quale potrenno aggiustatamente conoscere tutte le relazioni. sia con le cagioni esteriori, sia coi sintomi e rimedi, se ci fosse dato di scomporre abbastanza lo stato morboso di nostra macchina. Così leggasi quanto egli serive intorno alla febbre, e si vedrà ognora niù la confusione che porta ne' miei concetti. lo ho definita la febbre un processo occulto specifico curabile con la china, e cost ho ristretta la significazione di questa voce a quello stato morboso saltanto, che connnemente si distingne col nome di febbre intermittente; ma nemmeno sempre a questo , poicchè le intermittenti non curabili colla china io non riguardo connesse enn quell'occulto processo che ne è l'essenziale ; e specifica proprietà (3). In somua per me non è febbre, ove nou sono fenomeni febbrili curabili con la china. Il Critico quì mi oppone tutti gli altri modi di stato febbrile secondo le comuni definizioni, e così s'avvisa di mostrare indebito e insussistente carattere quello che della febbre io ho stabilito (4). Chi non vede a colno d'occhio essere egli , come suol dirsi , fuori

```
(1) Cap. X<sub>1</sub>X.
(2) Cap. XXIV, p. 139 e seg.
(3) Cap. XXIV, 5, 6.
(4) Pase, etc., p. 222.
(5) Pase, Cit., p. 225.
```

Quando è poi ehe io abbia data l'oligotrofia e la politrofia comè cagioni prossime delle serofole, della rachitide, della gotta, della litiasi? (6) Erano pur mie queste parole impresse a caratteri leggibili nel cap. XXI, pag. 72 della Patologia: a Cono- sco auzi che la maniera particolare del corso loro, e la quasi assoluta insanabi-· lità d'alcune per ogni noto rimedio siccome le scrofole, la rachitide, la gotta e e i calcoli : conducono più presto nella e persuasione di malattie d'un genere af-. fatto particolare ed ignoto? > E in fatto dono essernii mostrata inclinato a derivare la gotta e la litiasi da sovrabbondanza d'acido mico (7), esse tuttavia, non che le serufole e la rachitule, attribuisco pure ad una analehe manuera d'alterazione specifica (8). Ma già la voglia del contraddire nassa tant' oltre nel mio Critico, che non sa menarmi buono nemnicuo, che le erpeti, lo scirro e il canero si delibano collocare fra le affezioni specifiche, quantumque quindi conceda che si debba in esse riconoscere una specialità de cagione flogosanti , una specialità di organiche condizioni flogistiche, e consequentemente auche di rimedi autiflogistici speciali (9), delle quali specialità to possa certo-chiamarmi grandemente contento. Bellissima maniera pur quella del confutare i caratteri dell'irrita-

<sup>(6)</sup> Pase, cil., p. 218. (7) Cap. XXII, p. 85 e seg. (8) Cap. XXII, p. 8, cap. XXIII, p. 418, 420 c seg. (9) Fase, cil., p. 228,

zione da me contemplata, sostituendo a questa l'irritazione delle recenti scuole (1) Manco male che il tomito n la eecità per verminazione non hanno necessaria durata, come que' moti che io chiamo d' irritazione, ma in vece possono togliersi istantaneamente; il disordine del vital movimento in que' casi secondo i miei principi appartiene allo spasmo, e non all'irritazione (2). Mostrerà poi il Critico come io abbia inavvertita la differenza che è tra lo stato d' irritazione e quello di vera flogosi (3) quando anzi scriveva che la flogosi è malattia composta, e come tale risulta da flussione, da irritazione, e da ipersarcogenesi, il che se sia confondere l'irritazione con la flogosi, auche i ciechi sel veggano (4). E quì tralasciando molti altri consimili gentili regali del mio Critico, siami lecito per ultimo di notare un suo passo. il quale nell'animo de' lettori dee indurre necessariamente il sospetto di brutta mia cotpa morale, quando che per ninna maniera mi si può certo rappiccare :

#### E questo sia suggel ch' ogni uomo sganni.

Serive li mio Critico : « Ci piace quindi rinvenire di subito una laudabilissima riflessione che l'autore deve aver ap- presa da quel sodissimo ingegno patologieo di suo maestro Antonio Testa, ri-« guardante l' argomento dell' universalità · c località dello malattie (5) ». Chi non comprende che quel deve il mio nmanissimo Critico vuole far eredere che io, mnn citando il vero autore dell' opinione da me seguitata, abbia vituperevolmente plagiato il mio grande maestro? Leggasi dunque il mio passo, « Un'altra volta veramente affermai secondo l'opinione del celebre « TESTA, che tutte quante le malattie « doveano considerarsi per origine locali. « e per la loro tendenza universali (6). Ma cc. » E bastino questi cenni brevissimi , benchè maggiori del mio proposito, a dimostrare, se nolla critica sin qui disaminata brilli veramente quel sincero amore del vero , elne mette dimazzi agli occhi del sapiente l'opera, ma non l'autore, e lo rende sollectto dell'errore, mentre gli fa obbliare chi chobe la sventura di proferirla (7).

E qui io dovrei soggingnere alcuna cosa di quella dottrina patologica, che l'illustre Censore vorrebbe sostituita ai mici dettati; i quali crede che non si conformino alla vera analisi, appunto perchè non raggiunsern quel termine, cui egli stima d'avere pointo felicemente rinscire. Ma non volcudo io passare, benchè provocato, dalla difesa alle offcusioni, volontieri un tacio, ed invito soltanto i miei italiani a considerare. che eosa sia mai la condizione materiale del dolore, se non che un'idea generale ed astratta, consimile all'eccitabilità e all' eccitamento do' dinamisti; e perciò non nn ente di reale esteriore esistenza, ma un puro concepimento del nostro spirito; che è uno de più frequenti scogli de fuciteri de sistemi. E in fatti chi non ha mai dimestrate, e chi potrebbe mai dimestrare. che selo per un modo di turbamento della fibra si generi in noi la sensazione del dolore? Petremmo pur dire esistere la condizione materiale de sapori e de colori : sarebbe per questo la fibra affetta in una sola maniera, quando ne arreca le sensazioni de' sapori e de' colori si variati , come ei sono? La condizione materiale del delore non è che una qualità, che contpete a tutti gli stati morbosi di nostra macchina, e appunto perchè compete a tutti, non ne addimestra, non ne fissa, non ne distingue alcuno. Equivale essa ad affezione, a potimento, a sofferenza, a mal essero, in um parola a malattia. Però do-

6). mando io : avrebbe egli avanzata: la dotblicate anche di poi intorno alle mie opericciode; e di esse mon mi sono mai faito cacamino di presente di common di presente. In quanto che de di common di presente avvitte con lo spirito melestimo e con le arti stesse di quetta fagora disamino e con le arti stesse di quetta fagora disamino.

<sup>(1)</sup> Pase ett., p. 251. (2) Cap. XY. (3) tase. ett. p. 275. not. (5) Cap. XYI, p. 2015 e seg. (5) Pase ett., p. 205. (6) Cap. XII, p. 106.

<sup>(7)</sup> Altré diverse critiche sono stale pub

trina patologica colui, che dicesse la malattia non altro esseré che la malattia ? Quegli, che alla parola malattia sostituisce condizione materiale del dolore, quale più determinata idea ne perge? In vero che per mutar nomi alle cose la scienza di esse non si conduce più avanti. E in fatti a questa condizione materiale di dolore non si può annettero altra idea che di qualunque stato ignoto della fibra, pel quale essa si allontana dalle condizioni della salute e cade in quelle della malattia. Quando il perspicacissimo autore di questa dottrina avrà mostrato, che cosa realmente sia questa condizione materiale del dolore, e se sempre uniforme, o veramente diversa, e in questo caso di quali e quaute maniere: allora la scieuza patologica avrà veracemente fatto un qualche passo. Ma, fino a che una narola si sostituisce ad un' altra per denotare fatti oscuri e non ancora intesi, oh i si che bisogna assonnare per persuadersi d'avere squarciato il velo di si fatti misteri. lo avrei avuta similmente ragione di considerare come unica ed universale la condizione delle malattie, allorchè la dissi un' alterazione dell' organica mistione. Ma quando mal i medici cessarono d'illadersi con delle parole pigliandole in luogo di principi, e con delle idee generali ed astratte riguardandole come concrete ?

I chiarissimi Ramati (1) e Martini (2) credettero che io non avessi dimostrato abbastanza, che la forza vitale sia un puro risultato dell' organizzazione, e in questo senso debba dirai secondaria; onde poi parve loro che così rimanesse mal ferma tutta la base del mio edifizio. Il Martini singolarmente tenne che, sia da eredere all' esistenza d' un particolare principio vitale, che con Lenhossek non isdegna di chiamare biotico; e così appoggiato a questo fondamentale principio muove quindi nontro di mie opinioni alcune altre opposizioni , le quali solo ad altra opportunità prenderò in considerazione , dappoiche non mi pajono di si grave momento, e si difficili a scio-

gliersi, da dovermene pur ora mettere sollecitudine. Ma per rispetto all'ipotesi del fluido vitale specifico dirò essere veramente certissimo, che poche parole io spesi intorno ad un si fatto argomento, e che non esclusi nemmeno del tutto la possibilità dell'esistenza di cotesto biotico, il quale riguardai solamente come superfluo, L'argomento però sembravami di tale evidenza da non bisognare di maggiori dichiarazioni ; impereiocchè, o si supponga o no l'esistenza dello specifico principio vitale; che dall' organizzazione scaturisca la forza vitale, sara tuttavia un fatto mai sempre innegabile, sino a che concedano (come tutti concedono ) che il principio vitale non possiede per sè assolutamente la forza suddetta, ma la partecipa all' organizzazione, quando entra in combinazione con la comunc materia; o per lo meno la sna forza peculiare non è acconeia a produrre i fenomeni della vita corporea, se non quando esso si lega in una certa determinata unione con la materia comune. La quale cosa è si necessaria ad ammettersi, che altrimenti il principio vitale potrebbe eziandio vivere da sè, e allora sarebbe verissimo quello che io pare altra volta scriveva (3), cioè che in ogni dove potremmo vedere sortir fuori degli esseri viventi. Se adnique il principio vitalo non potrebbe operare i fenomeni della vita, se non quando si trovasse unito con la materia comune nello stato d'organizzazione, chi non comprende essere manifesto che esso poi non formerebbe in fine che un elemento dello stato organico? E voglio pure concedere che questo elemento fosse il più importante , ma non potrà mai tenersi per l'unico, da cni derivare si deggiano gli effetti che dal composto organico prorompono, e sono quelli che si attribuiscono alla forza vitale. giacchè tutti gli altri elementi materiali, chè entrano in esso, non potranno rimanervi spogli delle forze loro proprie, è affatto inerti. Quindi lo stato vero d' una così fatta quistione è questo proprio; se

(5) Memoria intorno al Tema della Società Italiana, Parl. 1 , 5. 9. 31.1

<sup>(1)</sup> V. Omodel . Annal. univers. di med. . fasc. CXXVI. p. 5'40... (2) Lez. di fisiol. . Vol. 11.

BUFALINI, Opere varie-

rioè i comuni elementi della materia ba-, stino a comporte il misto organico, ovvero se ne ricerchi uno di più tutto particolare e specifico. Ma il risolycre questa quistione ella è cosa superflua al mio proposito . quando che, o l'una o l'altra sentenza che tenere si voglia, rimane pur sempre vero che la forza vitale emana dal composto organico, ed è perciò una pura risultanza dell'organizzazione. Basti questa sola avvertenza a togliere ogni dubbio sulla necessità di riguardare l'organizzazione come l' ultimo fatto, cui possono pervenire le nostre indagini analitiche, e come la fonte prima d' ogni fisica prerogativa, che appartiene agli esseri viventi, benchè essa sia per noi un oggetto ravvolto in densissime tenebre. Quando avvenga che la mia salute mi permetta d' accingermi all' ideata opera patologica, discorrerò ampiamente le ragioni dell' esistenza del principio vitale specifico, e l'inutilità di questa dottrina, pigliando pure allera in maggiere considerazione le savie riflessioni degli stimabili miei colleghi sopra ricordati. Intanto mi giovi avere notato come anche l'ipotesi dello specifico principio vitale non sia niente contraria alle mie patologiche opinioni , e come a fronte di essa sia pur sempre indubitabile che nell' organizzazione si rinchiude la ragione prima della forza per la quale si generano i mirabili fenomeni dolla vita, e debba perció questa considerarsi non semplice, ma composta, non primitiva, ma secondaria (1).

Nè questa mia fondamentale proposizione temerà già d'apriro la strada all'ateismo e al materialismo, come golfamente si è or ora preteso da chi estima lecito a sè stesso

(1) Veggani il Saggio, la Memoria sul Tema della Società Italiana e le Ciculate al

luoghi opportuni, non che la nota 2 pag. 12, e 1 pag. 14. (2) veg. Glorn, critic. di medic. anai Miland 1827, fasc. XVIII.

Jano Wil-Trescendent of amicital e's bevata lo 18 Sternament of amicital e's bevata lo 18 Sternament of the control of the control of Jano Barra de la me si dure governo, non mi co portio di rendere pubbliche testimonianze di pri amancia sincerissima a ci ai si prev questa amirevole sollecitadine: e mi consolo pensamdo che egili ne arrà lode di tutte te savie e

e possibile il partare eziandio di cose che non conosce : imperciocchè o la forza vita+ le sia inerente ad una particolare semplice sostanza, o appartenga in vece ad uno speciale composto d'elementi materiali, uon ne seguirà mai per questo, nè che Iddio non l'abbia un giorno creata insieme cen tutto l'universo, nè che ad essa competano altresì le facoltà della mente, Già io centro di si insana censura pubblicai una mia Protesta (2), la quale à discreti e capaci lettori persuaderà abbastanza la ridevolezza dell'accusazione anzidetta, siccome poi rende senza dubbio accorto ognuno dello strazio che si è fatto di mie sentenze per tirarle a quel senso, che non hanno e avere non possono, e appiccare quindi ad esse quella taccia, che già si vedea di non potere giustamente attribuire all'unica proposizione presa a soggetto di critica. Che se le logore mie forze mel permettessero. e se non sapessi che l'amicizia si è levata in mia difesa (3), ben io discoprirei di che ruggino si compone una sì assurda censura.

Ma quest mi richiam il pensiero agravi considerzaio sill'indelice destino dello seirore fisiche, contro dell'iqualis'alrano vece, che ono solo fra di noi, na anche d'oltremonti lo demuncia bastevoli a precipitare in peoplo coll'alesimo, o in questa guisa lo fa segon alla pubblica esceraziopitare no peoplo appunto le fisiologiche ed anatomeho discipline principalmente si ocsepaçono, come quello che apertano secusand d'avere appianata la via al nuarifismo. Di che poi trascorrendo più avanri, si passa d'opiorare anora il metodo che tiensi in questa maniera di situli, ed &

religiose persone. Ché certo ella è opera di cristinaa carlia difendere la vilipesa innoceaza, commendable pol oltremodo e religiosissima, quando rivendicando alla religione chi a torto si bandi deviato da essa diselpa uno degli esemp più ingiurlosi alla religione etsesa.

Tale difesa fu scriita dai Signée D. Alessandra Berardi zelante, dotto e savissimo Parroco di Rimini, totto troppo immaniaramente ai viventi con verò dolare dei binni. La di Gesa cible il lioto di : Apologia al Professor M Bufalini contro un Articolo pubblicato dai Sig D Severino Pabbriani ». Pesaro 1827.

quello che usa gli nomini all'esservazione, e quindi all'argomentare per immediate deduzioni da questa; quasi veramente la filosofia platonica e aristoteliea, ehe nudriva gl' intelletti d'astratte speculazioni, non sia stata fecondissima d'ogni più grande ardimento d'insanie e d'errori, e quasinon sia agevole con questa maniera di filosofare rendere l'aspetto del vero a qualsivogliapiù strano concepimento. Dove 'che per contrario la medicina, obbligando a diligenza d'osservare, fu eziandio meno in preda ai traviamenti della ragione, pereiocchè quantunque abbondasse pur essa d'ipotesi di vanità e di deliramenti, ho però io medesimo addimostrato come d'ordinario dalle scuole filosofiche ricevesse questi infausti doni (1): tanto egli è vero che l'arte d'osservare e di sperimentare non conduce alla licenza delle opinioni , ma la contiene anzi e raffrena poderosamente, assuefacendo gli uomini a idee più esatte e precise, e quindi a discernere meglio la verità dalle ingannevoli sue apparenze.

E in vero sarà egli mai possibile elle la cognizione del maraviglioso spettacolo della natura possa allontanare dagli uomini il pensiero d'un Essere che lo abbia ordinato? Non sarà anzi questa la maniera d'ammirarne maggiormente l'onnipotenza? Domandiamo pure al metalisico le prove dell'esistenza di Dio: risponderà a engion d'esempio (e qui bene si comprendo che non è il luogo da tener conto della rivelazione I che il desiderio incessante di felicità, il quale su questa terra noi tutti fieramente tormonta, ne sospinge à dover eredere che siavi chi possa quindi un giorno appagarlo: dirà che l'universale conscuso delle genti prova pur esso l'ineluttabile possa di questo gran vero : combatterà gl'insani sforzi di chi reputare volle eterno l'universo, e quindi dedurranne la necessità d'una superiore cagione ehe il ereasse: toccherà la nobiltà del nostro spirito acconeio per sè medesimo ad inualzarsi alla contemplazione del Creatore; e eosì altri eonsimili argomenti addurra, certamente

confacevoli a convincere l'uomo di questa suprema verità. Ma, se domanderemo queste stesse dimostrazioni all'indagatore della natura, massimamente poi al medico e al naturalista, che cosa essi di grazia risponderanno? Questi, bene additando non solo la grandezza e l'ordine sorprendente della natura, ma singolarmente la giustissima corrispondenza dei mezzi ai fini, la quale brilla in tutti gli esseri viventi, non persuadono soltanto, nia sforzano l'nomo a riconoscere un' infinita sanienza ordinatrice di tante sapientissime opere. Oul veramente rompunsi tutte le armi degli atcisti, e invano eglino si studiano d'invalidare quest'inespugnabile argomento, supponendo che quanto a noi pare essere fine premeditato, provenga necessariamente dalle leggi della materia, quale indispensabile seguitamento di cagioni e d'effetti, che noi riguardiamo come lo scopo prefisso alle loro produttrici eagioni, solo perchè li abbiamo reputati antiveduti. Onde questa maraviglia de fini secondo l'avviso di costoro ella è piuttosto creata nella nostra fantasia, che reale nella natura; e pereiò non direbbero eglino già (per modo d'esempio) ehe le ani abbiano la tromba per suggere il nettare, ma all'opposto che questo suggono, pojehè di quella sono fornite : nè che ai pesei natura desse le branchie, acciocchè abitassero le acque, ura che le abitarono, perchè si trovarono a potervi prosperamente vivere : nè che l'elefante ebbo la sua robusta proboseide per arrampieorsi. su i monti, ma elle anzi salivvi, perchè della proboseide venno dotato; e così d'ogni altro somiglievole easo.

Tale pot-egli\(\tilde{c}\) is si ragionare di chi non besi conosce tutta la nirabile provvilenza che nella formazione dei vicenta sfavilla. Ne quali sono pur certi organi evidente-mente costrutti a tale accordo di cospirari funzioni, the non si possono comprendere per altro modo composti, che colli tradinento ei di disegno di fari espressamente a quell'uto. Sia pure una circa necessità (a ragiono d'esempior che abbis collocato nell'ununo gli organi sensori in modo, che gli sia necessaria a la consensaria ca poservirseno

(1) Pondam di Palol. Analit, cap. 18 a X.

la posizione verticale : come però avrebbe . potuto questa cicea necessità formare altresì (per tacere di più altre particolarita) l'articolazione del piede con la tibia e la fibula solo alla medesima posizione accomodata? Diasi alla cieca necessità la collocazione del pollice nella mano dell'uomo, onde questa diventa acconcia ad ogni più raffinato lavoro, e cosl l'uomo per le opere di mano è fatto essere perfettibile : perchè dunque anche gli organi della loquela, e il eervello avrebbero dovuto corrispondere a questo sublime scopo, se una cieca necessità avesse regolata la costruzione di nostra macehina? Abbia la stessa necessità prodotto le ali agli uccelli : chi però awebbe date lore una costruttura tutta acconcia al volare? La testa sottile per meglio fendere l'aria? la coda più o meno lunga a fare leveci di timone? i grandi e forti mascoli pettorali a sostencre i lunghi voli? la spina inflessibile, il largo sterno munito di carena nel mezzo e la forchetta per dare appoggio ed opportuna collocazione a queste forze motrici, che l'uccello trasportano per l'aere? gli ampli polmoni, che con copioso respirare riparino a tanto bisogno e a tanto dispendio di forza muscolare ? e a questo fine medesimo le ossa piene d'aria dai polmoni in esse tragittante per mezzo di particolari canali di reciproca comunicazione negli necelli di più alto volo ? la lente eristallina fornita d' un muscolo atto a retrarla, acciocche possan gli uccelli adattarla al bisogno o di vedere da lungi, come quando alto s' elevano all' atmosfera, o di scorgere bene gli oggetti vicini, come quando si posano sulla terra o sopra degli alberi ? Derivinsi pure dalla eieca necessità le branchie ai pesci, e così eredansi a caso fatti abili di vivere entro le acque: perchè però si trovano essi provveduti ancora di testa aguzza, di corno coperto di glutine , di coda mebile, e d'ogni altra attitudine a guizzare? E come non essere no loro occhi l' unior aequeo, dappoiche, vivendo essi in un liquido con- le quindi ciascuno formatosi e eresciuto simile, rendeasi quello superfluo? Più a-l vanti: facendosi uopo di correggere la grande rifrazione, che la luce soffre traversau- so , e tutti a un medesimo fine cospi-

do quel liquido, avrebbe la cieca necessità formata ancora la lente eristallina ne pesci quasi sferiea del tutto ? E i cetacei dovendo usar la vista ora sotto dell'aequa, ora fuori di questa, la stessa necessità avrebbe potuto correggere la costruzione de loro occhi eol mezzo di due muscoli recentemente scoperti, i quali contraendosi stringono ed allungano il bulbo dell' occhio, e rilasciandosi il fanno libero di tornare alla sua forma sferica ? Sia , se vuolsi, una cicea necessită che abbia formata la coda piatta al eastoro, quasi cazzuola da servirsene nella costruzione delle sue capanne : perchè avere esso anche denti valevoli a rodere i rami degli alberi, e i piedi palmati, e abilità al moto 9 Attribuiscasi alla cieca necessità la corrispondenza che in ogni specie di animali appare tra gli organi della masticazione e della deglutizione con la qualità del loro nutrimento; ma perehè anco gli organi della digestione trovansi sempre appropriati alla stessa natura del eibo, e perchè gli animali vanno sempro provveduti di mezzi corrispondenti a procacciarselo? D'onde gli artigli e la gagliardia ai fereci earnivori per afferrare e sottomettersi la preda ; le alte gambe, il lungo collo, la piccola testa e il lunzo e sottile beceo agli necelli scolopaci, cho nel fondo delle acque stagnanti raecolgono il loro nutrimento; i forti muscoli, che all'occipite sostengone il capo ne' quadrupedi erbivori, e altre somiglievoli provvidis-\* sinie eostruzioni.

Molti altri esempi di simil fatta potrei ricordare, se questa materia volessi trattare di proposito, anzi che richiamare soltanto chi la riguarda di mal occhio alla considerazione delle splendidissime prove; che dalle seienze fisiche ricavansi a confermamento delle più alte verità. Ma pei fatti già noverati avrà intanto ognuno avvertito come organi diversi , posti a distanza fea di loro, non connessi per alcuna immaginabile reciproca influenza di sviluppo, per proprie leggi, si trovino ciò non pertanto in perfettissima corrispondenza d' u-

ranti. Ora un esempie solo addurrò, pel j quale si fa manifesta questa medesima corrispondenza tra parti collocate in diversi individui, le quali perció non posseno evidentemente avere esercitata alcuna meiproca influenza nel loro ordirsi e svilupparsi, ma debbono necessariamente essersi prodotte le une affatto independentemente dalle altre; ciò che ne scorgiamo negli organi generativi dell'nno e dell'altro sesso, ne'quali quindi principalmente rifulge un ordine e disegno premeditato, Si consideri di fatto la costante corrispondenza, che gli organi sessuali del maschio hanno con quelli della femmina in ciascana specie di viventi, e dicasi se la cieca necessità delle leggi della materia avrebbe in tempi e luoghi differenti, è in corpi diversi potuto comporre delle parti, che così esattamente si corrispondessero, e gli usi delle une fossero in perfettissima relazione con gli usi delle altre? Qui una sapienza, che tali opere ordinasse con appensato disegno, mostrasi pure evidentemente necessaria. Quanto mirabile e curiosa la struttura delle parti generative ne così detti marsupi, come i didelfi , i canguri e altri ! bipartito l' utero nelle femmine, biforcato il pene ne'maschi l E negli androgini come sono molti de'mol-Inschi gasteropodi, quando non appare ella sapiente la provvidenza della suprema Natura ? Ecco ogni individuo provvedute di doppio sesso; forse ad accrescere il senso della voluttà in que' corpi di tenace polpa difficile al compieversi. Ma il fecondarsi ciascuno da sè potea essere facoltà , che essi per più darsi di piacere non usassero coll'economia necessaria a mantenere e gl'individui e lo specie : dunque natura colloco questi organi in maniera, che nello stesso individuo non potessero servire a fecondazione, ma fosse ciò non pertanto necessario l'aecoppiamento. Così, in questi animali ogni individuo feconda ed è fecondato a un tempo: doppia ella è la corrispondenza della struttura e degli nsi delle parti generative. Tutto eiò sarebbe dal caso o da una eieca necessità delle leggi della materia? Domando io pertanto a chi paventa lo studio delle scienze fisiche, se la sola me- stra scienza.

talisica avrebbe potuto ceraro a tanta luce a verita del "esistenza di Dio, e se persanderta con tanta efficacia agti uomnis". A che danque gridare contro di questo esienza, a metterne in sospizioni i cultori, e fare odago i titolo di filosofo (col quale si chiamato sur quelli che professano i sesenza natarrilo "agio professano to senza natarrilo" naglo perche certuni filosofiando s'imbiessarollo "legrerore" Qualo mai furribonda algoranza potferos, odier e ri-durre gli uodini nella terribile alleriosa di dover seggiere o ta filosofia, al religiono

Questi adunque e altri molti consinuli sono gli argomenti invincibili, che dallo scienze fisiche si ritraggono a comprovamento dell' esistenza d'un supremo sopientissimo Creatore, e però sieno esse meglio accolte da certi ispidi intelletti, che col rinvenire in ogni dove i semi dell' ateismo accreditano per lo appunto quell'errore, che a giusta ragione vorrebbon divellere dalla memoria degli uomini. Nė si confondano insieme disparatissime cose, e non si creda che chi va in traccia delle leggi, onde è regolata l'economia de viventi, negar voglia Colui che queste stesse leggi abbia ordinate , siccome chi cerca le parti e gli ordigni di qualche maechina useita dalle mani dell' uomo non si rifiuta certo di credere , che quella sia fattara d'un artefice, ne questo insulta studiandosi di conoscere ben addentro l'opera sua. Però le ricerche de' fisiologi e degli anatomici non offendono certamente, ma anzi magnificano la potenza del Creatore, perchè quanto più noi troveremo di profonda sapienza ripiene le leggi dell'economia organica, tanto più dovremo derivarle da un Essere sapientissimo. Ondo sia pur lecito di perserutare in che ripongasi mal questa mirabile forza, che sostiene la vita ( e dico la vita corporea , non l'intellettuale) , nè si faccia delitto il collocare una forza si fatta in una qualche materia, semplico o composta che reputare si voglia, nè s'intimi silenzio col dire cho questa forza deriva da Dio, ed è empio il cercare più oltre. Tutta la natura deriva da Dio, e se ció deve fermare le nostre indagini, cessi pure dunque ogui no-

mo la cognizione e la riverenza di Dio, e persuasione e in quest'altissimo sentimento, certo poi ncumeno gli tolgono essi il confortevole convincimento della spirituale, natura del proprio animo, d'onde poi quello emana della propria libertà. Che anzi pur queste verità medesime si confermano, o piutteste si provane singolarmente per gli studi fisici, massime poi per le anatomiche e fisiologiche esservazioni , che tanto sospettosamente vengono riguardate da certuni troppo scarsi estimatori di csse. Notabili sono a dir vero i recenti progressi delle indagini anatomiche sulla struttura del sistema nervoso, e per questi appunto si teme assalita la verità importantissima della spiritualità de'nostri animi; onde principalmente il sistema di Gall venne tantosto considerato come una vera scuola di materialismo. Similmente il concedere agli organi una forza vitale, e non riconoscere nell' anima ogni principio di vita . secondo che fu già avviso dello Stahl, tiensi per

opinione contaminata dello stesso errore, Ma sono pur grandemente ingannati coloro, che così fattamente la pensano, giacchè danno eglino per lo appunto in quell'errore, che vorrebbero in altri condanuare. Sappiano una volta questi (e imparino a rispettare quello che non sanno), che a salvare la spiritualità dell'anima è giuoco forza ammettere nell'uomo due principi d'ogni sua azione ; l' uno intisso negli organi corporei, che alla vita di questi provveile, l'altro avente esistenza propria e dotato delle facoltà che la vita intellettuale sostengono. Comunque si confondano insieme questi due principi, o tutta l'attività ponendo negli organi , come pensano i materialisti , o solo dallo spirito derivandola, come con gli stahliani si vorrebbe oggigiorno da alcuno, per l'una e per l'altra via si precipita egualmente nel materialismo. Imperocchè egli è fatto indubitato, che organi staccati dal

Ma se pertanto gli studi fisici non pos-1 corpo eseguiscono meti vitali, che animali sono gianunai cancellare dall'animo dell'uo- messi in pezzi si figenerano in altrettanti viventi compiati, che feti perfettamente aceanzi a grandemente assicurarlo in questa lali hano vissuto alcun tempo; nei quali casi al presenta forza vitale , dove non si pro supporre anima; e si presenta una forza di vita che si divide e si ripartisce insieme con la materia; onde, se procedesse dall'anima, questa sarebbe pur divisibile. e quindi necessariamente materiale. Se pertanto i fisiologi distinguono la forza vitale dall'ánima, che in noi pensa e ragiona, e a quella attribuiscono tutta la vita del corpo, fanno certamente gran senno, e chi in queste dottrine trova la fonte del materialismo non sa proprio nè quel che si vegga. nè quel che si diea. Che se poi il patologo derivasse dall'anima la ragione d'ogni azione vitalo de nostri organi, certo meriteria le catene, dappoicché nell'anima dovrebbe pure riporre la sede delle malattre, e sopra dell'anima dovrebbe pensare che operassero i nostri rimedi, a cagione che i processi de' morbi e l'azione de rimedi non sono all' intutto operazioni nè fisiche , nè chimiche, nè meccaniehe.

Rispetto poi alle ultime nuove scoperte sopra la struttura del sistema nervoso sarò contento soltanto di rammentare che il Bailly ha già dimestrate, come tutto quelle, che nelle scienze anatomiche e fisiologiche s'è incolpato di materialismo, apporta anzi nuova più chiara luce al grande vero della spiritualità del nostro principio pensante (1) e per fermo che le ultime scoperte anatomiche ci hanno disvelato altri essere i nervi ministri dei moti spontanei, altril i conducitori delle sensazioni, e nella massa cerchrale il cervelletto servire, secondo il nostro chiarissimo Rolando, a' moti spontanei, e (se dovessimo credere a Gall) trovarsi dentro di essa molti organi, ciascuno destinato a particolare nostra emozione. Ma quanto più gli uffici del sistema nervoso nelle funzioni del pensiero si scoprono spartiti per varie suc province, tanto più ancora si conosce che le azioni degli organi

<sup>(1)</sup> L'existence de Dieu el de la liberté mo-rale demonirèes par des argumens tirés de la ly , Paris 1826.

nervosi s' alloutanano da quell' unità che seniamo nel pensicro; d' onde poi veniamo appora più necessitati di derivare questo da un altre principio diverso della forza nervosa. In fatti l'unità del pensicro esigo unità di potenza, e in vece le ironofato esservazione manifestano molte potenze diversimento della molta del pensicro. Dieno di sistema nervoso: dal che forzatanente hisogra inferire che esse non sono l'agenta immediato del pensiero. Dieno ora i paurosi delle scienze fische, se può dersa più convincente argomento della spiritualità dell' anima, come che sia tratto da quegli essessi fatti, che si reputano i più tremendi

contro di tale verità. Ma l'anatomia e la fisiologia hanno pure operato di più : esse hanno disvelato, che le impressioni prodotte dagli oggetti esteriori su i nostri sensi trascorrono da questi al sensorio comune senza veruna nostra cescienza, e quivi soltanto vengone da nei percepite; e siamo altresi certificati per le stesse scienze, che il cervello soltanto prestasi al ministero di tutte le operazioni dell'anima. Or bene da ciò apertamente consegue che la facoltà di servire a queste maravigliose operazioni procede da .una particolare maniera d'organizzazione, che è quanto dire da un particolare aggregamento di materia. Siamo dunque certi che ngo una materia qualunque può servire al sentire, al volere, al pensare; e che quindi queste sublimi facoltà non sono veramente una proprietà primitiva ed essenziale della materia. Non parlarono perciò giustamente i materialisti , quando affermarono che la materia pensa; nè Locke colse nel vero, sostenendo di non conoscere ragione sufficiente da negare il pensiero alla materia, La fisiologia ci mette alla portata d' avere indubitabile coscienza, che non tutta la materia sente e pensá: rimane a vedere, se il potrebbe una materia particolarmente organizzata, cioè se questa facoltà esser potrebbe nna qualità secondaria della materia, posto che a crederla primitiva cel vieta la fisiologia. Ma le qualità sccondarie che cosa sono , fuorichè un particolare aggregamento delle qualità primitive, ovvero mio discorso,

una particolare maniera d'ordine e d'unione di queste? Dunque per quanto quelle possano variare a norma della diversità di queste unioni, non potranno però giammai assumere natura tale da produrre effetti inconciliabili con quelli delle qualità primitive. Ma gli effetti di qualunque forza si risolvono alla perfine in un movimento ; e perciò il sentire, il volere e il pensare non sarehbero che movimenti. Qui stringasi dunque il ragionare così : o il movimentoha per sua essenziale proprietà il sentire. il volcre e il pensare, o non pnò assumerla giammai ; perchè noi sappiamo hene , che pno quello variare d'intensità e di direzione, ma questi sono meri accidenti, che non possono compartirgli nuove proprietà. In fatti rammento che il Destutt di Tracy scrive non potere noi sapere, se, per es. una gocciola d'acido, tinendosi con una particella d'alcali , provi alcan diletto : così bene egli conosceva di dovere o concedere il sentire a tutta la materia , o negarlo egualmente a tutta. Di sopra però abbiamo veduto che il moto de' nervi va senza duhbie scompagnato dal sentire, dal volere e dal pensare: dunque se queste finzioni non sono sempre congiunte coll'azione pervosa. non sono nemmeno soltanto nn movimento; e quindi necessariamente non appartengono alla materia, ma richieggono per propria assoluta cagione un principio diverso dalla stessa materia. lo non so che possa formarsi a sostegno della spiritnalità dell'anima pensante un argomento più di questo efficace, il quale pure dalle scienze fisiologiche ed anatomiche viene ai metafisici somministrato. E così vorrei sperare d'avere abbastanza tranquillati quegli animi timorosi , che , sopraffatti dallo schiamazzare di qualche zelatore difficile , non s'arrischiano a credere le scienze fisiche, e massimamente le fisiologiche è le anatomiche... del tutto illese dal pericolo di contaminare gli animi dell' innocente gioventù, gittandovi i semi dei più lacrimevoli errori. A questi per quiete loro e per onore di nostra scienza ho voluto dire queste parole, giacche da esse non fu mai discorde ogni altro

derazioni richiamare coloro eziandio, i quali , pigliando a farla da severi, condannano burberamente i miei studi come vani ed oziosi , non meno di quelli de sistematici. pensando e dicendo che io pure vado sognando sistemi, e mi perdo in trascendentali sottigliezze. Di che omai è venuto, che scienziati e letterati d' ogni maniera s' alzino su a tassare la medicina di garrulo ed inutile contendere. Nè per alcun mio risguardo certamente mi muovo a queste parole, ma solo perchè duolmi che con tanto rumore si spaventino gli animi giovanili dall' appressarsi a quegli studi, i quali soltanto crede ne scorgano alla diritta via. Se però questi declamatori vorranno rimirare addietro, e ritornarsi bene a mente le vicende dell' italica medicina, troveranno la prime luege che ie nen he veramente introdotta alcuna controversia nella scienza, facendomi propositó di sconfiggere una qualche particolare dottrina, lo portai sempre più avanti i miei pensieri, e in questo sarò ben da tacciare d'avere ardito troppo di più che non ne possedeva bastanti le forze, ma muno potrà certamente dannarmene il giustissimo desiderio. La medicina fino ai nostri giorni non ebbe teorica, la quale non fosse ricavata dai sogni della filosofia, o per lo meno fantasticamente ideata; onde l'osservazione e la dottrina non andarono giammai in esso d'accordo, e la pratica dell'arte si tenne come una cosa disparata dalla teoriea. Colpa ne era senza dubbio e ne è il metodo, col quale la scienza si coltivô a differenza della pratica; chè mentre questa d'un arido studio di fatti si occupava e si occupa , la scienza intanto si venne formando sopra principi immaginati a priori, non già dai fatti stessi desunti. Della falsità del quale metodo, e della fecondissima sorgente d'errori, che esso aperse in ogni scienza, non accade discorrere oggidl, dopo che altissimi intelletti queste infelicità dell'umana ragione ben chiaramente ei disvelarono, e dopo ehe tutto le scienze

Finalmente mi conviene a poche consinazioni richiamare coloro eziandio, i,quagilatesi al puro metodo dell' osservazione, pigliando a farta da severi, equdannano | prospertenone a celerissimi incrementi.

Che però bisognasse introdurre nella medieina questo nietodo unicamente vero . credo che abbastanza il dimostrassi io medesimo (1), se ognuno già non ne era per se stesso convinto; e eredo pure d'avere a sufficienza renduta manifesta l'illusione del tentativo ehe in Francia pochi anni addietro se ne era fatto (2). Perchè non so concedere ragione al chiar. mo Tommasini . che scriva di non sapere a quale fine debba chiamarsi analitica la patologia da me desiderata, quasi analitici non fossero stati mai sempre gli studi de' medici; che anzi niente reputo più falso di quest' affermazione, giacchè se i puri osservatori molto imperfettamente seguirono l'analisi, raccogliendo i fatti; certo poi da essa onninamente si dilangarono quelli, che i fatti stessi in ordinata generale dottrina vollero comporre. Se adunque entrommi nell'animo il desiderio di vedere una volta la medieina, sottratta al ludibrio delle opinioni, procedere con metodo sicuro nella ricerca del vero, e se per invogliarne i medici ne mossi a quest'intendimento alquante parole, sarà da dire che a vani ed oziosi studi mi rivolgessi, e che di ereare nuovi sistemi fossi io stesso invaghito? Sarà egli da lamentare che lo studio del metodo più acconcio ai veri progressi della medicina non somministri poi modo di sanare meglio gli infermi, quasi che conseguire quest' ultimo fine dell'arte nestra si potesse meglio, andando innanzi all' impazzata, di quello che per certa e infallibile via progredendo? o quasi che la verità più agevolmente per caso ci venisse alle mani, di quello che cercandola con le diligenze e le regole necessarie? Chi è mai adunque che possa non vedere l'importanza sopra d'ogni altra grandissima degli studi, a' quali io ho desiderato cho si rivolgesse l'attenzione de' medici? Chi è che non possa o non debba arrossire di riguardare inutile opera

<sup>(1)</sup> Veg. I Fondam. di Patol. Analit., cap.

<sup>(2)</sup> Lett. Il al chiarizzimo Mell.

il portare l'amino a quel piedolo, che ben oltre venti secoli smapato di la medicina abbandocolla a tanti errori? Dicano che ponessimo o mallo io fete che batsase a al grando acopo, e diranno benissimo; mal no confamino gli sforzi injenti al imglior bene possibile della scienza. Possano anti moco tutti uniris di lanaimori i medicii nel volere questo verissimo benefizio del geerre unano, e, questa, invidabile gloria

dell' italica medicina (1). Se poi le meschine mie fatjche tengonsi vane ed oziose rispetto alla parte soltanto che riguarda le dottrine dinamistiche, pensino anche in ciò questi severi ammonitori, se possa mai rinscire utile indagioe quella che ha per iscopo principale la cognizione del numero, delle differenze e della natura delle infermità, che sì sovente ci affliggono; e dalle quali eglino sono a giusta ragione tanto desiderosi che gli uonimi sieno meglio liberati. Cadono appena dieci anni, dacche ancora si proclamava essere due sole le nature de' morbi, tranne gl'istrumentali, e due sole le azioni ne rimedi , e intorno di questa dicotomia aggiravansi di continuo tutte le ricerche del patologo e del clinico. Una terza maniera d'alterazione morbosa, e quindi ancora di medicamentosa azione erasi aggiuota quasi in appendice a quelle due prime più capitali , e eosì la medicina pratica ai conteneva in questo ristretto circuito, e sottoponevasi tutta a regole generali, grandissime fonti diagnostiche riseccando, e molte particolari regole de' nostri maggiori ahhandonando. Questa hella semplicità per altro male corrispondeva ai hisogni degl' infermi, e quindi i meno abbacinati cominciarono a levare la voce, e proporre secondo i dettami dell'esperienza eccezioni ai precetti generali: lu questa guisa l'opposizione, che in Italia si mosse da molti alle dioamistiche dottrine, non fu che il puro purissimo ammaestramento de fatti. I quali jo raccogliendo insieme .

gliore, tental con forte animo di ritornare la medicina a que particolari e a quegli specifici, che soli nella natura de' morbi e de' rimedi ci è dato di considerare. Quindi la controversia che s'accese, e divenne poi rumorosa, riguardata hene nel suo giusto aspetto, in questo vero termine si riduce, se cioè ne' morbi e nell'azione de' rimedi si abbiano da riconoscere solo tre generali distinzioni, nvvero molto maggiori particolarità. Ondo bene si fa manifesto come essa mirasse direttamente e solamente all' utile della pratica, la quale daila troppo ristretta teorica dinamistica non riceveva al certo nè sicura, né bastevole guida. E questo valga per quegli schizzinosi, che le dispntazioni de' medici credono sieno uno stolto garrire dietro a delle fantasime.

Ardisco poi di considerare già declsa una tale controversia, e non credo che per questo sarò reputato vanamente presuntuoso; imperocchè l' opera mla meno assai forse che quella di altri valorosissimi condasse le nostre fatiche a questo felice conseguimento. E dico decisa, giacchè ai concede, che non solo non regge il principio, d'onde la triplice ripartizione de' morbi e dell'azione de' rimedi erasi ricavata, ma si concede ancora che non possono mai idearsi a priori de' generali principi, sopra de quali sia lecito di fondare qualsivoglia patologica insegnamento Nècio hasta: si coocede eziandio che l'origine delle unune infermità (s'intende sempre delle non istrumentali) celasi nell' impenetrabile mistero dell'organizzazione, e colà non si potrà giam-mai raggiugnere : d'onde poisegue la necessità di concedere altresì, che non sia possibile giammai di ripartire le infermità stesse secondo qualaivoglia loro antipensata natura, ma solamente per mezzo d'esteriori argni e in modo affatto pratico; il che direttamente ne mena al canone, che io ho stabilito come fondamentalissimo, vale a dire la costante corrispondente delle cagioni, degli effetti morbosi e dell'azione de rimedi. In fine si concede ,

ie menli dei medici hanno bene compresa la necessità e l'importanza degli studi che io raccomandara.

che non più due o tre sieno le nature di tali morbi, nm molte di più, e già quattordici se ne annoverano; e si concede pur anche che molte azioni di rimedi sieno affatto specifiche e particolari. Le quali emeodazioni di priucipj patologici chi non comprende quanta diversità d'avvedimenti e di soccorsi ne adducano nella pratica della medicioa? Ma, perciocchè in queste coneessioni contiensi per l'appunto tutta l'essenza di quella dottrina degli specifici e de' particolari , che , rimovendo affatto la mente da ogni pretensione di rimontare sino all'origine primitiva de' morbi, e a seconda di questa stabilirne le differenze, ed argomentare l'azione de'rimedi, si è appellata particolarismo, non sarà certo nè vanità, ne illusione l'affermare e credere già decisa la controversia, che a torto si vorrebbe tuttavia alimentare. So quindi i medici italiani vorranno con pacato animo riguardaro alle poche cose da me scritte , troveranno che l'utilità pratiea sperabile da esse riponesi tutta nello studio e nell'avanzaniento di quella parte di dottrina patologica, nella quale si discorrono le affezioni semplici per soli segni esteriori distinte siccone già altra volta anche di recente ho avvertito (1). Ma per venire a posare le basi di questa dottrina erano pur necessarie tutto le discussioni premesse, le quali pereiò io spero che non potranno dirsi vane ed oziose, se non da chi non vede la naturale connessione de' pensieri . e le necessarie relazioni delle cose.

Del travendentale poi giù dissi abbastura altrave, quanto al dimestrare che unu travessi i fatti (2). Ora soggiugnerò soltatto che, se con questo nome si vuol demotrei il ragionare astratto e sottitenesservio non a toccare la superficio delle cose, una a penetrarle un po addentro, in un rechero i stropta gloria il dividere questo distituta del proposito del propos

se per questo riguardo eglino si potessero ehiamare meno trascendentali ehe i Kant e gli Scoelling : se non che in questi è l'escurità de' concetti arditamente immaginati e imperfettamente espressi, dove in quelli brilla la chiarezza d'ogni pensamento ordinatamente dedotto e giustamente significato. Le scienze non si compougono che d'astrazioni e d'idee generali, e queste, allorchè si distendono a grande numero di oggetti, certo che dalla mente non si raecolgono alla spensierata, ma con diligenza e fatica Quindi la difficoltà è sempre inevitabile nell'ascendere a più generali principi delle scienze; e lo sgridare contro di chi non pensi a rimoverla è poco men che puerile querela (3).

Non bisogna però confondere la difficoltà ilello scoprire puovi veri coll' uso di quelli già acquistati, chè nel primo caso pel medico ella è veramente somma e spaventevole, non così nel secondo. Le nuove verità in medicina non si raggiungono che a forza di diligentissime e iteratissime osservazioni, e vuolsi quell'argomento d'eliminazione elie altra volta ho spiegato (4) , pel quale quanti aspri ostacoli si abbiano ila sormontare, ognuno dee pure avere abbastanza compreso. Però questa grande difficolta sgomenti una volta i facitori di sistemi, e tolga pure dall'animo di tutti i medici la fiducia di potere agevolmente con la propria particolaro sperienza dilatare i teriumi dell' arte. Non ne seguirà certamente alcun male, ma passerà anzi la smania di correre troppo presto a conchiusioni; crescerà la pazienza dell'osservare: diminuirà l'arditezza del dedurre; la medicina farà molto più lenti , ma assui più sodi e veri progressi. E Dio pur volesse elie questa difficultà una volta persuadesse ai nicdici l'impossibilità assoluta, che un uomo solo valga a riformare tutta la scienza, così che chi ardisse quind' innanzi di proporre un nuovo sistema si procacciasse non altro che le risa di tutti. Però questa è

<sup>(1)</sup> Lettera 11 al chiarissimo Meli fra le Lettere poleuncio del medesamo. (2) Neg. le Ciculate.

<sup>(2)</sup> Auche cio mostri , se mai si poteva dire

di me, come si disse, che condamava le idee generali ed astretie. (1) Veg. le Ciculote.

veramente la difficoltà, che io assai mi sono stutiato di mettere in chiaro, e di fortemente imprimere nell' attenzione altrui, acciocche pur innalament fra i medici si destasse quello dello spirito difficiente, modato, cauto, alterito, sverero, senza del quale non credo possibile ni un giristo orservario, nei un tetto reglomere, senza del servario, nei un tetto reglomere, senza inperfutto osservazione e di baje vane molliassite.

Quando però d'altra parte consideriamo le esatte esservazioni, che la diligenza dei nostri maggiori raccolse-, non possiamo certamente disconfortarci tanto, da credere che manchi tuttavia alla medicina una guida a condurla nell' esercizio pratico senza tante incertezze e difficoltà. Certo io estinio che, a bene valersi di questo prezioso tesoro di fatti, non sia disagevole il trarne regole nè soverehiamente gravi per numero, nè poco profittevoli per troppo sottile difficultà a beue usarne. Anzi mi pare che l'osservazione sia già tanto innanzi proceduta, che queste regole si possano ristringere in non molti canoni gonerali. E in fatti quel particolarismo, che a parole sieramente si combatte e in fatto si approva , quante mai distinzioni mette egli ne' morbi? Lasciamo le malattie strumeutali . le quali non furono mai soggetto di discrepanza d'opinione frai medici, così elle sono evidentemente determinate; ma le altre, che dinamiche appellavansi e io chiamo di processo tendente a farsi universale, non si riducono esse tutte in nove ordini (1)? Dunque se il medico, accostandosi al letto dell' infermo, in vece d'avere la mente a soli tre casi, dovrà portaria a nove, non sarà poi questa certamente una difficoltà da sbigottire. Oltre di che in que' nove ordini sono certi morbi , che costantemente si presentano solo sotto forma cronica, altri solo sotto forma acuta, alcuni sempre febbrili. Ecco a primo colno d'occluo circostanze per sè stesse apparisceuti , le quali teste circoscrivono

assai le considerazioni del medico. Intorno alle febbri , per es. , che minuziosa indagine dovrà mai fare il particolarista? lo annuetto la sinoca distinta dalla febbre, della quale tengo sia essenziale carattere il possedere una natura sì fatta, che direttamente si vinca solo con la china; c questa febbre può essere o continua o intermittente. Vedere adunque se una malattia semplicemente piretica sia sinoca, ovvero febbre, ecco il primo intento diagnostico del particolarista. Dopo di ciò guarderà se sia consociata con altro elemento morboso, e d'ordinario vi s'uniscono le flogosi , le flussioni , lo stato gastrico , il reumatico, il bilioso ( se vuolsi ammettere), i contagi, lo spasmo, la vera ipostenia. Quindi tutte le infiammazioni, le affezioni contagiose, le febbri gastriche, le biliose, le nervose, le reumatiche, le perniciose, delle quali scrivono gli autori, chiaramente dispiegansi sutto gli occhi del pratico osservatore attento. E tutto ciò comprende pure l'intera serie di tutti que' morbi , ne quali principalmente pompeggiava la dottrina delle diatesi, giacchè pel resto i dinamisti ( loro malgrado e anche contraddicendo alla teorica) erano costretti di discendere a particolari. Faccia quindi ora ognuno stima di quanto essere possa più imbarazzata la dottrina del particolarista, che non quella del dinamista. La diatesi poi scrofolosa, la scorbutica, l'erpetica, la cancerosa, la litiaca, la gottosa ed anche la reumatica sono tutte le disposizionii de nostri corpi, che se il medico avrà sempre dinanzi alla mente nel giudizio, nel prognostico e nella cura delle infermità, e massimamente delle croniche, non poggerà sì facilmente il piede in fallo, ne gli avverrà di disonorare la nobilissima sua arte con giudizi smentiti quindi dall'evento. E quando s' incontra già sviluppata la malattia solitamente propria di queste diatesi, domando se alcun medico siasi mai attentato di non riguardarla nella pratica come assolutamente specifica, beuche tro-

(f) Si vedrà poi meglio nella Patologia quanti e quali creda ora io essere veramente

gli ordini ammissibili delle nostre informità

riche varie comandassero diversamente. In fine tutte le nevrosi chi potè mai rudurre nelle condizioni comuni degli altri morbi? E parlo delle nevrosi pure e primitive, non delle secondarie, che procedono da altri stati morbosi, fosse pure la flogosi del nevrilema, come modernamente si è preteso d'alcune. Pochissime altre malattie soltanto di una natura non ancora determinata come la pellagra, la plica polonica, la colica saturnina e altre simili non si possono finora comprendere ne' mentovati ordini; ma elle poi sono altresì tanto rare ad occorrere, che poco certamente danno che fare al medico pratice. Ed ecco totta quella patologia pratica, che forma il cosl detto particolarisino, e la quale in vero non mi sembra tanto forraginosa, sottile ravviluppata, difficile, da dovere sgomentare uel seguitarla al letto dell'infermo. Ove anzi, poichè per la maggiore parte le malattie si presentano di più elementi composte, e non molto raramente ancora d'uno d'opposta patura dell'altro. onde fa mestieri di contrari espedienti a curarli , così la dottrinà degli clementi morbosi , o veramente delle affezioni semplici ' che dir si vogliano, riesce nella pratica d'uno inestimabile soccorso e d'uno incredibile vantaggio, almeno per quanto a me ne convince la ragione, e la sperienza mi ha confermato. Le malattie composte e le complicate furono lo scoglio, in cui ruppero mai sempre tutti i sistemi; e per esse i metodi di cura soggiacquero mai sempre alle più forti controversie. La sola considerazione delle affezioni semplici, scomponendo questi casi morbosi, e riportando l' esame sopra di ciascun elemento partico-, lare , può appianare le difficoltà , e rassicurare i medici nel più proficuo e speditivo inctodo di curagione. Le quali cose tutte bene ponderate ho fede che valgano a convincere, che il particolarismo, mentre non è difficile nella sua applicazione alla pratica, egli è pur l' nnico dettame, dal quale la medicina possa aspettarsi i successi più prosperi.

Ma già troppo io ho abusato dell'indulgenza del pubblico, parlando molto di me medesimo; e ne arrossirei grandemente.

se alcun sentimento ambizioso mi vi avesse sospinto. Conscio però di non avere che manifestato dei desiderj, altro onore io non posso ambire che di vederli dai medici itaiani amorevolmente accolti, e nelle loro menti fruttificare generose ad operative voglie. Ne la fralezza di mie forze, ne l'ostinazione di mia avversa fortuna avrebbero comportato che io medesimo tentassi di mandare il desiderato ad effetto. La gloria del fare rimane a voi tutti, cui stà a cuore l'onore dell' italica medicina, lo godrommi di questa nazionale gloria assai più che se fosse la mia; nè sarà poco per me l'averla desiderata, l' averla raccomandata. Non cerco io perciò, no certamente, che nelle mie opere pensi alcuno di studiare quella restanrazione della medicina, della quale soltanto io bo voluto invogliare gli animi più sinceri ; anzi nel presente fermento d'opinioni non vorrei nemmeno che alcuno s'accostasse a leggerle, per timore che l'animo concitato non gli consentisse di persuadersi alla nobile intrapresa che io esorto. Ognuno sia attento nell'osservare gl'infermi; si spogli dell' amore alle teoriche : non cerchi le agevolezze ; mediti i fatti , e sono certo che entrerà ne miei desiderj. I quali non sono pur miei, ma piuttosto di quanti al nostro ragionare si fecero guida, nelle cni opere io studiai d'apprenderli. E benehè sia con danno delle fanguenti mie forze, ho pur voluto pnovamente raccomandarli all'amore di tutti, giacchè troppe umane passioni veggio sollevarsi a distornare dal giusto proposito il buon volere di molti. Ai quali sarà certamente acerbo dover vincere in uno e la ritrosia della natura ad aprire il vero, e la malizia degli uomini a contrastarlo. Ma il tenace operare con diritto intendimento supererà ogni ostacolo; e se in quello s' uniranno gli sforzi concordi di molti , l'italica medicina al certo conseguirà presto la più bella e durabile gloria, quale si è quella d'essere sottratta per sempre all'arbitrio delle opinioni, e ritornata in tutto lo splendore del suo altissimo ministero di soave e sicura dispensiera di salute agli uomini.

## INTORNO

ALL

# VIRTU MEDICHE DEL FERRO

LETTERA

AL BOTT. GIO. STRAMBIO

Stampata intera per la prima volta in Milano, nel Giornale Analitico di Medicina di Gio., Strambio Anno 1828, Fascic. XXV, vol. X coi Tipi di Felice Ruscont.

#### Amico Carissimo

Cesena, 20 ottobre 182

Il ferro è stato considerato come tonico

or mi sollecitate a scrivere qualche articolo pel nostro Giornale, e ben a ragione dovrei io compiacervi in questo vostro desiderio, del quale pure vi ho moltissima obbligazione. Vi dirò eziandio che il farei molto volentieri, perchèmi va molto a.grado lo scopo prefisso allo stesso Giornale, quello cioè di prescegliere le cognizioni meglio provate e meglio utili per la pratica della medicina, non prediletta alcuna particolare opinione. Ma io sono tutto intento a ristorare la mia macchina dai gravi danni che lunghi malori vi hanno fatto, e però non lio nè tempo, ne lena da spendere in occupazioni scintifiche. Tuttavelta per darvi prova de'la volontà che avrei di cooperare alla vostra intrapresa, mandovi una lettera che dovetti scrivere, non è molto, al chiarissimo cavaliere Angeli interno alle virtit mediche del ferro, e che egli ha per la massima parte pubblicata nel suo ultimo libretto sulle Acque di Riolo. Potrete pubblicarla voi ancora, e sia essa argoniento a tutti i Collaboratori, che mi studicrei io pure d'operare con essi, se veramente il potessi. Mi confermo di cuore

> Vostro offez. amico Maurizio Bufalini.

per l'economia umana con si universale consenso de medici di tutti i tempi, che mi pare impossibile di poter mettere in dubbio questa sua virtù. Ĉiò pon pertanto è vero che qualsivoglia preparazione di ferro non arreca sopra lo stomaco quella grata e confortativa impressione che proviamo trangugiando altre sostanze toniche: che anzi sposso induce un senso fastidioso di nausca e di mal essere; siccome pure, quando la dose sia un poco eccedente, eccita il vomito o promuove dejezioni enteriche alla maniera dei catartici : i quali fenomeni non sembrano molto conciliabili colla virtù tonica doi preparati di ferro. Dall'altro canto sopra l'organo del gusto apportano essi un tal senso di costrizione, quale sogliamo attribuire alle sostanze astringenti, e le soluzioni di ferro applicate esternamente sopra parti rilassate ristringono pure evidentemente il loro tessuto; onde fu già attribuita al ferro anche una facoltà astringente, e voi sapete bene la differenza che è tra il tonico e l'astringente. Questo per una facoltà (direbbesi) puramente chimica o fisica addensa la fibra : quello compnica di più ad essa un maggior potere vitale. le credo dunque in primo luogo chesia necessario di distinguere l'azione che il ferro immediatamente esercita sopra gli organi digerenti, e quella che indi esso apporta sopra tutto l'organismo. Rispetto allo stomaco io non saprei ravvisare nel ferro altro che un'azione astringente ed irritante. E qui notate che per irritante io intendo quella potenza, la quale risveglia nei costri organi tali movimenti vitali, che non sono conformi all'ordine della salute, e la quale io amo piuttosto di chiamare potenza perturbativa. Di queste due azioni del ferro sopra lo stomaco la prima mi è dimostrata dai fenomeni or ora ricordati di costrizione che esso induce ne tessuti rilassati, non meno che da quella facoltà stomachica che tutti hanno sempre attribuita al ferro, che vuol dire dalla virtù che ha esso di rendere gli stomachi deboli e rilassati più attivi nell'operare la digestione, e per ciò stesso più serrati e contratti. L'azione irritante poi del medesimo parmi abbastanza indicata dai fenomeni di nausea, di vomito e di diarrea che esso talvolta promuove,e dal dovere di necessità negare ad esso quella ricreaute azione di stimolo, che annartiene al vino, all'alcool, agli eteri, agli aromi. Ma il ferro è pure uno de componenti del nostro impasto organico, e le orine di chi fa uso di questo metallo danno segno di contenerne. Non è dubbio perciò che esso passi nel torrente della giacolazione. D'altra parte quando il ferro è amministrato nei casi che più il richieggono, osservasi prestamente un sensibile cangiamento nel colorito della persona, i polsi si rialzano e le forze tutte si trovano ristorate; la sollecitudine dei quali effetti ha mai sempre colpita l'attenzione dei clinici più avveduti. Io poi dirovvi d'avere anche nella mia pratica

costantemente verificato che il ferro produce tutti i suoi salutiferi effetti con una mirabile prontezza, quando lo stato atonico sia congiunto con tendenza leuco-flemmatica, provenga essa da originaria costituzione linfatica, ovvero da risultamenti d'azioni morbose; viceversa o pochi o nulli sono i vantaggi del ferro nell'atonia spiegatasi in soggetti di fihra asciutta e sensibile senza cachessia veruna. Di che pare che il ferro sia veramente il correttore della colluvie sierosa, e così egli operi riordinando l'assimilazione organica, e somministrando esso medesimo un elemento a migliore composizione tanto dei fluidi che dei solidi organici. Da questa sua attitudine io derivo la sua facoltà tonica, la quale certamente non può avere effetto se non se col mezzo del processo d'assimilazione, onde i tome i per eccellenza sorio appunto tutte le sostanze nutritive. Concludiamo dunque: il ferro sopra lo stomaco è astringente ed irritante : nell'universale dell'organismo è tonico, siccome elemento che serve all'assimilazione organica (1). Nel Cullen e nel suo commentatore Dalla-Decima troverete. benchè confusamente indicate, queste prerogative del ferro, ed io credo che il Cullen e il Della-Decima ne abbiano meglio d'ogni altro parlato. Contentatevi di que sti pochi cenni, che sono anche troppi per un ammalato che non può logorarsi in istudi, e che è disvogliatissimo dal farlo, risoluto di voler essere, se gli ritornerà vigor sufficiente di salute,

> Beatus ille qui procul negotiis Paterna rura bobus exercet suis . Solutus omni foenore.

(1) Le Resse virià considerarono moito di la Maciramenti. Si può dire essere omat pre-poi nel ferro i Pidous e il Troussean nella vista fra 1 medici i opinione, cio la princi-loro opora di Terapeutica : similmente il Bour-tandata nei spoi Etementi di Materia Medici l'eccedenza della sierosità dei sangue, e mel chardat nei suol Elementi di Materia Medi-

ca, non che il Semmola nel suo Saggio sopra | promovere quindi la buona ematosi.

## CENNI

INTORNO

#### ALLE CAGIONI PRINCIPALI

DEI

RITARDATI PROGRESSI

DELLA

PRATICA DELL' ARTE SALUTARE

Stampati per la prima volta in Venezia nel Giornale per acretire al progressi della Patologia e della Materia Medica Anno 1834, Tom. 1. Fascic. 1. nella Tipografia del Commercio.

n opera, che s'intraprende con intendimento di favorire i progressi della patologia e della terapeutica, non sarà certamente inopportuno il discorrere innanzi quelle cagioni, che più contrariano i progressi medesimi. La quale cosa farò io a cenni brevissimi, perciocchè l'animo contristato da troppo amaro cordoglio non sosterrebbe la fatica di grave e lungo discorso. Sarà nondimeno, quanto basta ad aprire rispetto a quest' argamento alcuni forse non vanissimi pensieri. I quali se dovrebbero principalmente essere nell'animo a coloro che reggono le cose pubbliche, vorrei per altro che ancora potessero ad invogliare i medici di quella concordia e conformità di fatiche, senza la quale non è sperabile il nronto e sodo avanzamento dell'arte salu tare. Le mie parole saranno sicuramente senz'odio di parte e senza falsi intenti: ma non potranno tuttavia astenersi dalla querela dei mali che aggravano la scienza, e che io esporrò solamente con vero amore di questa e colla sincerità dell'onest'uomo; I medici però vogliano non isdegnare queste mie parole, ma ne ricavino piuttosto

motivo a trovar eglino quegli espedienti più efficaci al vantaggio della scienza, i quali io non so proporre bastevolmente. Ho toccata altre volte la somma difficoltà di bene investigare le ragioni dei fenomeni organici, e mostrato che essa si è quella appunto di rinvenire l'immediata cagione, d'ogni fenomeno della vita. Ho ancora avvertito rinserrarsi nell' indagino di questa cagione tutto il fondamento della diagnosi, della prognosi e della cura delle umane infermità; nè potersi poi conseguire una cognizione siffatta senza la verificazione d'un immanchevole successione di fenomeno e di causa. Imperocchè non altra relazione a noi è possibile di conoscere fra causa ed effetto, fuori che quella di successione (1),e questa non può farsi certa che quando si scorge immanche vole in ogpi caso. La verificazione di questo fatto potrà bene riuscire agevole. ove si riferisca a fenomeni semplici e frequenti; ma non già per rispetto ai fenomeni complicati o rari. E diciamo complicato un fenomeno, quando si presenta confusamente con attri fenomeni sotto la de-

(1, Come cio sia, verrà quindi meglio chia- i rito nella Patologia.

pendenza possibile di più cagioni coesisten- p ti. Allora non si può sapere quale veramente sia la sua causa immediata, se cioè esso proceda da aleuna, o da molte, o da tutte insiome le predette eagioni : in una parola non si può distinguere la vera suecessione, che è fra eiascun fenomeno e ciascuna tagione. Conviene in tal easo semplificare i fatti, osservando ad uno ad uno i fenomeni suddetti nelle relazioni di essi con ciascuna causa possibile; e ciò si consegue facilmente col mezzo degli sperimenti, i quali ne prestano modo d'addurre e sottrarre a piaeer nostro quando tina e quando altra eagione, e quindi osservare per quale nasea e per quale si tolga il fenomeno. Per contrario, allorchè non è possibile l'addurre e il rimovere a volontà le eagioni presuntivé d'un fenomeno, egli è forza d'aspettare che la natura medesima offra il fenorueno o disgregato affatto dalle sue non vere eagioni, o almeno con esse non abbastauza proporzionato. Di qui segue la necessità di molto iterate osservazioni, affinchè riesea d'avere sott' oechio ogni possibile varietà di relazione fra le cause apparenti d'un fenomeno ed il fenomeno medesimo. Il che addiviene appunto di tutti i fenomeni della vita, alla produzione dei quali appare mai sempre ordinate un complesso di engioni, di eui niuna si può del tutto rimovere, senza ehe eessi la vita stessa. Il temperamento, il sesso, l'età, l'idiosinerasia, le abitudini di vita, il sonno e la veglia, l'esercizio e la quiete, le azioni e gli affetti dell' animo, gli elementi e le bevande, il elima, le stagioni, le eondizioni intrinseche dell' atmosfera, i venti, il giorno e la notte moderano costantemente le funzioni dei viventi, sicehè, ogni qual volta a queste ordinarie eagioni dei fenomeni vitali se ne aggiunga altra insolita , e in quelli eompaja aleuna variazione, non è certamente possibile di conqueere, se questa si debba alla nuova sopravvenuta eagione, o veramente a qualche mutamento d'alcuna o di molte delle ordinarie eagioui,

quando almeno una difigente disamina di queste non abbia comprovato il centrario. Però a distinguere la vera influenza della nuova eagione occorre di vederla operare in individui diversi per temperamento, per sesso per eta, per idiosinerasia, per abitudiri di vita, per sonno o veglia, per esercizio o quiete, per azioni ed affetti dell'animo. per almenti e bevande presi, e per influenza di clima, di stagioni, di condizioni intrinscehe d'atmosfera, di venti, e di giorno e di notte. Se a fronte d'ogni possibile varietà di queste ordinario cagioni dei fenomeni vitali si osserverà costante la variazione che è subietto d'indagine, e se inoltre sarà sempre proporzionata coll'intensità della nuova eagione sopravvenuta, sarà giustamente verilicata eol mezzo di questa immanchevole successione la relazione di causa ed effetto, e la variazione osservata nei fenomeni della vita si dovrà derivare del tutto dalla nuova eagione auzidetta. Viceversa, allorquando col mutarsi d'alcuna o di molte delle ordinarie eagioni nasea eziandio una modificazione nella predetta variazione dei fenomeni vitali, sarà da tenere che in parte essa proceda da quelle o in parte dalla nuova cagione sopraggiunta. In fine, se la variazione medesima seguirà giustamente la proporzione dei mutamenti delle ordinarie cagioni , e nascerà e si dileguerà secondo il procedimento di questi. apparire manifesto che la nuova oagione non ha esereitata aleuna sensibile influenza sull'economia dei viventi. Queste avvertenze e queste regole logicho, già altrove dichiarate (1), mi so lecito di ricordare qui nuavamente, pereiocehe conviene averle ognera presenti alla memoria, ed ora intendo di dedurre da esse , ehe dunque a rendere bene concludenti le osservazioni mediche. non basta sieuramente la diligenza dei singoli indagatori, ma vuolsi di necessità la concorde cooperazione di molti, quando a niuno è possibile d'avere l'opportunità ad osservazione così iterata per tempi e luoghi diversi, e a confronti ensi moltiplicati per ogni possibile accidente della vita.

(1) Vedi le Ciestate e la Putol. Anal. ,

Ediz terza

Cho se guarderemo indictro nella storia della medicina, avremo per avventura dal fatto una dimostrazione di quanto ora asserisco. Due grandi epoche mi pare di potere principalmente riconoscere, nelle quali la medicina si è maggiormente arricchita di pratiche verità, solo perchè i medici seguitarono concordevolmente l'osservazione. La scnola Ippocratica, intenta specialmente allo studio dei sintomi e delle cause delle malattie, gettava saldissime basi della diagnosi e della prognosi, e disvelava ancora molte influenze atmosferiche. La scuola Alessandrina per contrario invogliata all' investigazione delle virtu di molte droghe nuovamente acquistate col mezzo del commercio delle Indie, attendeva piuttosto agli effetti dei rimedi, e promoveva di fatto i progressi della materia medica: Da quest' epoca fino al risorgimento della cultura scientifica si può dire che quasi più i medici uon seguitarono l'osservazione, o almeno non batterono giammai concordi il cammino medesimo; e però la medicina fu variamente agitata dalle ipotesi e soggiacque lungamente al dispotismo galenico, nè ebbe quindi alcun considerabile incremento. Tornato poscia in onore lo studio dei Greci al ripnovarsi della cultura scientifica, anche le opere d'Ippocrate rientrarono nell'amore dei medici, e malattie nuovamente comparse nel secolo XV richiamarono quelli di puovo all' attenzione degl' infermi. Di poi nasceva nelle scuole filosofiche il metodo sperimentale, c l'anatomia studiavasi più che in ogni altre tempo. Harvee dimostrava la circolazione: scoprivansi i vasi linfatici; assettigliavansi le indagini spila tessitura, e sulle fonzioni del cervello e dei nervi : tentavasi di sorprendere la natura nella misteriosa opera della generazione (injettavansi sostanze netle veue per osservarne gli effetti sul sangue: trasfondevasi questo da uno ad altro vivente : aprivansi cadaveri per riconoscervi le vestigia delle trascorse infermità : rimedi nnovi erano addotti da nnove regioni; la cagione dei moti delle fibre era indagata con diligenza d'osservazione e di sperimenti : finalmente Bacono inculcava grande-

mente il metodo sperimentale. Tutto ciò riconduceva, necessariamente i medici all'osservazione degl'informi, nè i sistemi det chimiatri e degli animisti allettavano abbastanza per trattenerli da quegli studi, cui si nossentemente erano invitati. Cosl la medicina de due ultimi secoli scorsi vantaggiavasi di molte pratiche verità, e poichè la ricerca degli effetti dei rimedi era quella a cui meglio conferivano gli sperimenti, e inoltre le nuove sostanze discoperte eccitavano l'universale curiositi della comizione delle loro virtà; così la materia medica era ancora più della semeiotica arricchita e perfezionata. Ma, quasi lo spirito umano si stanchi di progredire nel medesi- » mo sentiero, tornò pur troppo la voglia del dogmatizzare, e parendo per avventura di avere faticato abbastanza intorno all' osservazione e d'essere omai tempo di raccoglierne frutto d' ntili deduzioni, si crcarono nuove teoriche, e nuovamente la medicina ricadde nel vortice delle inotesi. I medici imparziali dicano quanto essa dopo quest' ultimo miserabile deviamento abbia progredito rispetto alla cognizione e allacura delle umane infermità. lo sone contento d'avore messo dinanzi come tutta la storia della medicina ci dia a divodere che la scienza si arricchì di sode verità, allora soltanto che i medici obbero comune intento, e concordevolmente si diedero all' osservazione e allo sperimento. D' onde si fa chiaro che poco e niente poterono quei pochi, i quali singolarmente seguirono il giusto metodo, altorchè l'università delle scuole intendeva a falsi studi.

Beggio nodineno confessare troppo serrae essera i littito, de ciascuo, autenendosi alla pura osservazione, può raccipiere celle più ingrate fatiche e colla più ustaneabile pazienza, perchò i più forti i mangrai me abbisno ad essere sospinti all' mangraire piutosto dottirio valveoli di unalazzar presci in onore, di quello che rimaneza contenti della piecoli gibra di qualcha singulare hirromenco. Il am più possibile di dara alla propria seizona altate mori pricpiri so orlinamento del

tutto nuove, ma debba solo intendere ad i accrescere le particolarl osservazioni e le singole verità: Ciò non pertanto in queste discipline possono așsai più facilmente soddisfarsi l'umana curiosità e il desiderio d'onore, quando in esse è molto più agevole di riuscire allo scoprimento della naturale connessione de fatti che ne formano il subjetto. Così confidate del tutto al metodo sperimentale progredirono esse a rapidi incrementi. La medicina non può sperare questo vantaggio, ove i medici non sistendano mutuamente la mano, e non seguano d'accordo uno stesso intendimento d'osservazione. I governi dovrebbero specialmenato pensare a questo grande bisogno dell'arte salutare, e volerla una volta rilevare da quell'abbandono, in cui si giace vergognosamente da tanti secoli. Io so bene che al presente e l'Inghilterra e la Francia sono intente a stabilire regole per l'esercizio d'un'arte così gelosa; ma non so se ancora potranno da quelle sperarsi tutti i provvedimenti cho io reputi necessari. Egli è gran tempo che da tutti a una voce si grida essere la medicina una scienza di pura sperienza, ed è pure gran tempo che comunalmente gli empirici si pregiano come migliori curanti. Ma che è mai la sperienza di questi? Zimmermann lo ha bene comprovato, e Bacone prima di lui insegnava che tutte le volgari osservazioni non conchiudono nulla affatto, perciocchè suole la nostra mente per naturale attitudine con-. scrvare solianto la memoria dei casi favorevoli all'opinione antipensata, e non già quella dei contrari. Così qualsivoglia errore o pregiudizio acquista facilmente la sanzione dell'esperienza, e trapassa inconcusso di generazione in generazione. Viceversa, se tutta la gran moltitudine dei medici esercenti tenesse un giusto metodo d'osservazione, e ognino mettesse in comune cogli altri gli ammaestramenti della propria sperienza, sarebbe tanta la serie dei casi convenientemente esaminati, che presto si stabilirchbe una qualunque verità intorno alla diagnosi, alla prognosi e alla cura delle umane infermità. E questo grande deposito d'osservazioni beue instituite

in ogni luogo e in ogni tempo dal maggior numero possibile di medici formerebbe pure una grande barriera, che dovrebbero superare i vogliosi di creare nuovo teoriche. e non potrebbero al certo superarla agevolmente. D'attronde i medici meglio ammaestrati dall'osservazione non sarebbero certamente disposti a ricevere qualunque mova opinione, apounto con quella stessa facilità con cui si ricevono dagli spensierati le mode. Fortifichiamo dunque l'impero dell'osservazione, e cesserà quello dell'inotesi : io non trovo altro espediente a rendere l'arte salutare fermamente proficua al genere umano. Discorrerò quindi ora di volo i principali inconvenienti del modo con cui essa viene esercitata, e le ragioni onde prorompono, e i mezzi più valevoli a contenerli.

Facile cosa è comprendere che di nitina operazione umana dedotta da razionale disciplina non sl può fare adequato giudizio, quando non si conosce la scienza onde procede; nè sempre avviene che la felicità dell'effetto manifesto ne comprovi per sè medesima l'aggiustatezza. Noi intendianio, a cagion d'esempio, l'eccellenza d'un pittore o d'uno scultore, ancorchè non sappiamo nè di pittura nè di scultura, perciocchè l'effetto delle loro onere, la dilettazione del bello, più o meno si riceve dachi unque pel solo ministero dei sensi. Lo stesso è da dire di tutte le produzioni proprie del solo ingegno umano, delle quali l'effetto prorompe necessariamente dalla perfezione dell'opera, e questa dalla perizia dell'artefice. Però tutti i prodotti delle arti meccaniche e delle arti liberali testificano a chicchessia l'abilità del facitore; ma non procede già in questo modo la cosa risnetto alla medicina. L'effetto manifesto delle operazioni di chi soccorre all'umana salute consiste nell'esito della malattia, il quale non proviene soltanto dalle industrie dell'arte; che anzi proviene meno da queste che dalle forze della natura, alle quali il medico non può comandare, ma deve ubbidire. O1tre di che il merito della sanazione d'una malattia equivale alla somma delle diffico !tà superate, cioè segue la ragione dei pe-

ricoli della malattia medesima; onde egl. è chiaro che, non potendosi estimare i nericoli dei mali altro che dai periti dell'arte, ne segue che questi possono a loro senno magnificare il merito delle proprie curagioni. Ciò in fatti riesce molto agevole nei casi di morbi apparentemente gravi e dolorosi, ma semplici poi in sè stessi e prontamente obbedienti a medicina; ovvero in quelli ben lagrimevoli, nei quali l'imperizia del medico abbia inasprite e fatte terribili infermità di peco momento, che quindi o un tardo avvedimento, o un fortunato errore, o la sola validità della natura abbian condotto a sanazione. Per contrario sono certi mali di mitissimo aspetto, i cuali nascondono terribilissime insidie, e ricercano la più accorta circospezione ad essere bene conosciuti e debitamente soccorsi: sono certe occasioni fuggevoli, certe mutazioni imprevedibili, certe complicazioni di morbi, che senza un giudicare subitissimo e rettissimo nè si discoprono, nè. si prendono a motivo d'opportuni provvedimenti. Ecco di volo toccate le principali ragioni, che interdicono agl'ignari dell'arte salutare di potere ginstamente estimare il merito dei giudizi e delle operazioni di chi soccorre all'umana salute. Ninno può certamente sapere che importi lo scoprire la natura dei mali diversi: niuno compren dere la difficoltà di bene antivederne l'andamento, e di eleggere i mezzi più propri a superarli: niuno arguire gli accurgimenti necessari per usar questi con modo, tempo e misura i più convenienti: ninno intendere l'utilità dei provvedimenti consigliati al pubblico e al privato per difendimento di mali che cgli ne conosce ne teme. E in quest'ultimo caso l'esito felice degli apprestati consigli, dovendo consistere nel mantenimecto di quella salute, che già era goduta senza sospetti, non può mai persuaderno la necessità e l'importanza agl'imperiti. Tutto ciò è cagione, che del merito di qualsivoglia provvedimento inculcato dai medici a conservazione della salute e risanamento delle malattie non possono essere ginsti estimatori che gl'individui della stessa professione, i quali poi, como emu-

li, non sempre si sentiranno cuore di proferire liberamente it vero, ne forse verranno creduti, quando lo proferiscano. Ecco tirato un velo sepra le operazioni dei medici, il quale no occulta agli occbi del pubblico il reale valore.

Che che sia per altro della comune facilità d'errare nell'apprezzare le operazioni dei medici, ninno certamente vorrebbe offidare il governo della propria salute a persona, della eni abilità sufficiente non avesse persuasione. Però egnuno che si sottopone a regola di medico tiene certo, che egli sappia e possa e voglia debitamente difendergli la salute; e in questa credenza viene condotto da quei giudizi, che a lui é possibile di formare intorno al merito dei medicanti. Ognuno quindi si lascia guidare da certe regole fittizie insinuategli dai suoi desideri o dalle sue opinioni ; giusta le quali poi esamina e giudica il valore del medici. Avviene così che si deduca il loro merito dalle prerngative che si scorgono in essi più conformi alla propria intelligenza e alle propensioni proprie. Il sentimento e l'immaginazione, piuttosto che la ragione, dettano in tafe caso il giudizio del merito. Il piacere immediato, cho arrecano sopra de' nostri sensi le opere altrui, e quello, che nasce dalla considerazione delle evidenti difficoltà superate, finma la regola del giudizio del merito. Quindi le arti ministre del piacere, o quelle che destano la maraviglia, ottennero dagli uomini i maggiori onori e i premi più larghi, posposta mai sempre l'utilità. Jenner, insegnando la vaccinazione, salvava il quattordicesimo del genere umano, e Rossini dilettava, corrompendo la musica; ma questo era meglio compensato di quello. Presso i popoli moderni, dice Gioia, sono assai più frequenti i teatri che le scuole di clinica, benchè sia cosa più ntile il condscere l'andamento delle malattie, di quello che assistere ad una rappresentazione scenica. Da tutto ciò nasce che molte estrinseche prerogative e l'arte di compiacère si prendono in cambio dol vero merito, e così lo scaltro si procaccia la stima e gli onori dovuti al saniente. Niuno quindi al-

lora viene allettato a farsi saplente, a me- | biasimato, ove gli sia di facile acquisto la no che la sola forza del vero non ve lo tragga; ciò che interviene a soli pochi altissimi intelletti. Freind afferma apertamente che la stima singolare, in eni salgono i medici più ignoranti, distoglie i migliori dalla studio di loro scienza, e li conduce a coltivare ogni altra parte delle umane cognizioni. In questo modo eglino, clevandosi sopra la condizione comune degli uomini, si attirano ancora quella venerazione che non può mai negarsi al sapere; onde poi si genera facilmente la credenza, che, come in una parte di esso, così nella medicina sieno egnalmente valenti. E perche della saluto, come serive Plinio, egli è dolcissimo aspettarsi ogni benc, così avviene perciò che agevolmente si creda a chimque ne lo prometta, o a qualunque cosa lo faccia meglio sperare. Di che i più colti o i più temerari ritraggono molto agevolczza a lusingare la comune eredulità. Tali sono i primi e più evidenti effetti dei falsi giudizi intorno al merito de medici . e credo che ognuno debba convincersi essere per tutto questo l' umana salute siccome commessa alla sorte; il che certo non potrebbesi mai tollerare da chiunque il abbia appena sentore.

Ma inoltre l'onore del medico pugna coi reali vantaggi dell'infermo, ogni volta che rispetto al modo di procacciarii è ingannata la comune opinione. Imperciocche non potrebbe il medico allora volere l' utilità degl'infermi senza parere d'operare a sproposito. La quale cosa non può venirgli mai perdonata, quando almeno l'esito felice non la renda sopportabile. Lodata nondimeno gianimai, essendochè niuno riounzia a un tratto alle sue abilitali persuasioni, e niune è propenso a credere in errore sè stesso, piuttosto che altri. Così passeranno inonorate le più meritevoli operazioni del medico, ed ovo non gli riescano fortunate, gli frutteranno altissimo discredito. Però fia assai meglio per lui l'abbandonare gli infermi al loro destino, seguitando i comuni pregindizi, di quello che volerne tentare la sanazione colle giuste regole dell'arte. Che il medico duoque voglia essero I gnorare la propria insufficienza a giudica-

lode, mi pare effetto di si alto sentimento d' onestà, che non so con quanta prudenza debba supporsi in ogni animo di coloro che si assumono si grave ministero. L' esercizio della medicina (e a ciò si avverta bene con tutta ponderazione ) non presenta solo molta agevolezza di frodi e d'inganni, ma rende ancora le une e gli altri sicuramente profittevoli, e conduce talvolta il medico nella terribile alternativa di dover sceglicre o il danno degl' infermi, o il pericolo della propria estimazione. E questo. solumente perchè non è conosciuto e adequatamente giudicato il merito delle operazioni di chi presta ajuto all' umana salute; onde l'onore di esso rimane confidato a false opinioni, delle quali è forza si renda osservatore chiunque voglia difendere la propria fame da inginste imputazione. lo vorrei che certi queruli sattrici della medicina considerassero bene attentamente la durissima necessità di questo continuo pericolo, nel quale si trova l'enere dei medici, e vedrebbero per avventura che è in questi melte maggiere virtà che essi non presumono.

· Due perniciosissimi effetti procedono dunque dalla fallacia de contuni giudizi intorno al merito di chi esercita l'arte salutare, cioè primamente la facilità, e indi la ncecssità di tenere la comune opinione iu continuo inganno. Donde segue cho l'astuzia del vivere e l'arte di compiacere prevalgono al sapere: la medicina diventa uno scaltrito mezzo d'adulazione ; il suo decadimento e la sua corruzione sono inevitabili, poichè l' nomo corre sempre verso di ciò che gli arreca migliore prolitto. Ed ecco la sorgente vera ed unica di tutte le false arti, delle quali sono i medici così soventemente incolpati, e la cagiono di tutte le basse gelosie e le misere gare , che inquietano i cultori di si nobile professione.

Per quanto sia vero per altro che ognuno pregi il medico socondo le proprie opinioni e i pròpri desideri, ciò non pertanto i meno inesperti non possono del tutto icultori dell'arte salutare. Quindi, allorebè i maggiori pericoli della salnte fanno sentire tutta la trepidazione rispetto ai giudizi che regolarono la scelta del medico, ognuno si studia d'affidarsi alla celebrità che taluno gode fra i colleghi dell'arte sua. Così avviene che allora ai segua il merito riconosciuto e pregiato da giusti estimatori: e guando sempre con questa savia prudenza si eleggesse il medico, non sarebbe al certo frequente il doloroso spettacolo dimolti ignoraoti o temerari adoperati nelle cure di molto infermità, o nelle consultazioni per molti bisogni della pubblica salute. In questo caso non accaderebbe sicuramente quella non curanza o quel dispregio del merito, code io ho derivato tutti gli abusi dell' esercizio della medicina. Ma rlspetto alla medicina questa celebrità del. nome raro è creduta, e più rarameote è veritiera quanto all'abilità di ben curare le malattie. La medicina soggiace a quella mutabilità d'opinioni che è inseparabile da una scienza così ardua ed astrusa, nè però è difficile introdurvi le innovazioni, e generare il proselitismo. Ovindi, ove quelle non sieno profittevoli alla pratica della scienza, la celebrità del nome non è più in medicina un contrassegno sicuro dell'abilità a bene esercitarla; sicché non sempre a torto il popolo presume altra cosa essere l'eccellenza della teorica medica, altra l'arte di ben sanare gl' infermi. A questa difformità si potrà certa riparare in molta parte, dando maggiore efficacía all' osservazione di tutti i medici esercenti; ma-intanto che le scuole insegnano diverse dottrine, tutte più o meno celebrate e segnite, il popolo non pno certamente per la rinomanza delle medesime discernere cui possa più sicuramente confidare ii governo della salute.

re rettamente il merito e le operazioni dei I

Le consultazioni adunque, che gl'infermi usano, come nnico mezzo di loro salvamento, spesso non sortono questo felice effetto, poiché difficilmente si eleggona l medici piti valentia sanare. A ciò arrogi le indicastrio dei carranti, i quali, dovendo difendere la propria estimazione. non possono

BUFALINI, Opere varie

trascurare di condurre i elienti nell'elezione di quei medici, coi quali abbiano più concordi le opinioni; e i meno onesti potranno, dissimulando, addormentare gl'iofermi sopra il pericolo dei loro mali, sino che il consiglio di qualsivoglia altro medico non possa più tornare proficuo. Che se poi le consultazioni vengano moltiplicate, e le opinioni manifestate sieno discordi, ecco il malato posto nell'orribile necessità di preferirne alcuna a proprio senno, che vale come il dire essere egli costretto di provvedere da sè medesimo alla sua salute. Così nè anche questo espedigote premunisce il popolo contro i pericoli della professione medica; e perciò è forza di convenire che i mezzi presunti attevoli a questo fine sono realmente insufficienti e fallibili , nè a quello rimane scorta in così grave bisogna e în sì grande facilità d'errare...

lo so bene per altro che in ogni nmana industria la libera concorrenza degli offerenti e dei richiedenti conduce certamente le arti al perfezionamento, percioccbè ne segue mai sempre la prevalenza di quelli che offrono i migliori vantaggi. Ma, affinchè ne prorompa quest' utile effetto, bisogna che venga giustamente estimato il pregio della cosa offerta, e non già da pochi, ma dalla maggiore parte: altrimenti non potrebbero dai più essere accettate le migliori offerte, e non potrebbe quindi nascere la prevalenza dei migliori offerenti. Ora per rispetto alla medicina bo già dimostrato che l'abilità de suoi cultori ( la quale è la cosa offerta) resta sempre di necessità sconosciuta ai richiedenti; i quali perciò non hanno regola a preferire la migliore offerta, e corrono il rischio di presciegliere la peggiore, Inoltre bo anche dimostrato che d'ordinario i richiedenti giudicano falsamente l'abilità dei medici, e così avviene che non solamente corrano il rischio, ma abbiano anzi necessità di preferire il più spesso i meno esperti. Però la libera concorrenza degli offerenti e dei richiodenti in medicina produce un effetto opposto a quello che addiviene la ogni altra umana industria, cioè promuove il vaotaggio dei peggiori offerenti ; d'onde segue che ac-



vilisce il sapere, corronne la scienza, e ne ritarda i progressi; i premi e gli onori sono conceduti ai meno meritovoli: la medicina non è più ministra di conforto, ma niuttosto di calamità al genere umano. Oueste cose mi pajono di si facile e piaco intendimento, che stimo superfluo dichiararle con maggiori parole. Siami però lecito di derivarne opest' evidentissima conchinsione, che cioè i mali tanto deplorati dell' arte salutare non prorompono che dai cattivi ordini , coi quali è regolato l'esercizio della medesima, e spetta a chi impone le pubbliche discipline l'emendarli e l'indirizzarli a buon fine. Se dal 1775 al 1823 la populazione di tutta Europa.come ha provato il sig. De Chateauneuf (1) in una Memoria letta all' Accademia delle Scienze di Parigi , ha ottenuto un costante incremento, benchè sieno per contrario diminuiti i matrimoni e le nascite; questo grande benefizio si deve principalmente alla medicina, la quale ha insegnato a meglio difendere la salute umana. Però antivegga ognuno di che maggiori vantaggi sarebbe procreatrice questa scienza, quando con opportuni ordinamenti ne fosse promossa una migliore cultura, e una pratica più esatta e ragionevole.

L'incertezza dunque del valore delle operazioni del medico, como prima cagione di disordine, è anche senza dubbio il primo inconveniente da doversi rimovere : nè io veggo che ciò possa in altro modo ottenersi, fuori che ordinando giudici del merito. Il popolo , non potendo da sè medesimo conoscere la vera abilità di coloro ai quali affida la tutela della salute, e spesso anzi ocorando e premiando i meno meritevoli, deve bene desiderare e volere chi lo guidi io così difficile e grave giudizio. l'erò, ove per si alto ufficio sieno costituiti in autorità i p:ù sapienti e i più costumati fra i cultori dell' arte salutare, e le leggi con savi ordini moderino convenientemente il loro arbitrio, sarà dato ad ognuno di conoscere per mezzo dei loro giudizi quale pos-

credita l'ignoranza, instiga agli artifizi, av- | sa più sicuramente sovvenire ai bisogni dell'umana salute. Foderè avrebbe voluto ristringere ai medici la libertà dell'operare, in maniera che, stabilito no codice della scienza medica, a niuno fosse lecito dipartirsi da esso nel curare gl'infermi. E certo è che, ove i cimenti possono costare qualche vittima umana, non conviene lasciarli all'arbitrio di chiunque ; ma non so tuttavia se il codice anzidetto valesse tanto da prevenire i maggiori inconvenienti: non dico tutti, poiche ciò stimo impossibile. Ricordo per altro questo pensiero di Foderè. dappoiche mi pare degno di molta considerazione, e perchè la mia proposta dei giudici del merito mira al medesimo intento. Ma come potranno questi avere cognizione dell'abilità e delle operazioni di ciascuno che esercita l'arte salutare ? Come manifestarne il giudizio? Come renderlo a tutti credibile? E questi come guarentirsi dall' effetto delle parzialità e dell'errore? Ecco le grandi difficoltà a cui conviene occorrere, perchè l'ideato scopo possa debitamente conscenirsi Ho considerato che l'esito delle malat-

tie è un fatto di tale natura, che non può occultarsi o mascherarsi, nè può non comprendersi da qualsisia persona. E se net singoli casi niente prova rispetto alla giustezza delle curagioni, nel complesso però dei casi e delle circostanze diviene proporzionata misura della validità dei soccorsi prestati alla salute. Quindi ho pensato che. se tutti i medici fossero costretti di rendere un giusto conto sommario de propri malati, si potrebbe da questo arguire chi più e chi meno feliecmente riuscisse nella curagione dei medesimi, quando pure il confronto fosse convenientemente ragguagliato colla natura delle infermità e colle esteriori cagioni influenti, Ricevere adunque questi rapporti, esaminarli e comporli tutti insieme in ragionevole specchio dimostrativo dell' esito delle malattie curate dal diversi medici, proporzione fatta con tutte le altre cagiooi influenti , sarebbe ufficio de giudici del micrito, i quali in questa

<sup>(1)</sup> Annali di Statistica Vol. VII. pag. 262

guisa somministrerebbero al pubblico una i regola certa per conoscere il valore delle operazioni di ciascun medico, e quindi saperne il suo vero merito rispetto alla pratica dell' arte salutare. Si comprende che io vorrei si dovessero dai giudici mentovati compilare brevi ed ordinate statistiche mediche (1), e gli esercenti fossero tenuti di somministrare le notizie di fatto necessarie. Le quali, ove dovessero significare soltanto le circostanze niù appariscenti dei mati, non potrebbero certamente riuscire infedeli . o almeno lo infedeltà sarebbero di leggieri discoperto. Tutta l'attenzione adunque di chi voglia condurre a questo scopo gli ordinamenti delle cariche e dello incumbenze dei medici deve rivolgersi al più certo modo di conseguire la più esatta e la niù dimostrativa compilazione delle

accennate statistiche. Dissi però di sopra che a rendere l'osercizio della medicina profittevole, quanto niù sia possibile, non bastava dichiarare al pubblico il merito degli esercenti; ma era mestieri ancora che o dovesse ognuno di viva forza rimanerne convinto, ovvero non serbasse troopo libero arbitrio nell' eleggere il medico. E in vero, quando nonsi ottenga nè l' uno nè l' altro di questi intenti, il giudizio degli abili non abbastanza compreso, o non abbastanza valutato verrà onninamente negletto, e sarà insufficiente a rimovere gli abusi che sono nella pretica dell'arte salutare. Ognuno sa quanto gli uomini sieno tenaci delle consuctudini ; ognuno couosce che gran forza abbiano i pregiudizi comuni a dar regola alle umane azio+ ni contro ogni più evidente animaestramento della ragione. Per quanto dunque debbasi credere che la felicità delle sanazioni considerata nel complesso di tutti gli avvenimenti sia tale fatto acconcio a comprendersi da qualsivoglia mente, ciò non pertanto non mancherebbero giammai alla moltifndine dei mediocri astuzie bastevoli ad il-Indere la popolare credulità : sicchè tornassero vanc le testimonianze di fatto. Nè paja questo un portaro troppo avanti la facilità delle illusioni ; perciocchè i molti (1) S' injende statistiche mediche incom-

pregiudizi comuni intorno alle necessità della salute sono così fermi, come appunto le opinioni connesse colle nostre più care affezioni. Onde segue l'impossibilità di persuadere agli nomini il non eredere a sè med-simi, allorchè veggono in pericolo la propria esistenza. Questa prudenza non può governare che gli animi capaci a segno da comprendere la difficoltà del giudizio del merito nelle cose della medicina; il che può solo ripromettersi di pochi. Per queste ragioni appanto, e perelie l' nomo suole sempre lasciarsi condurre datte opinioni abituali, io estimo olie l'effetto delle statistiche sarebbe insufficiente ad assicurare la prevalenza del merito con tutta quell'estensione che è necessaria, affinchè sia tolto il massimo possibile degl'inconvenienti soliti ad accadere nell'esercizio della medicina. Principalmente poi, non diffondendo esse abbastanza la cognizione del merito de'diversi cultori dell'arte salutare, non toglierebbero del tutto i danni della libera concorrenza fra gli offerenti e i richiedenti ; dalla quale ho mostrato procedere un' indebita distribuzione di premi, col trionfo dell'ignoranza e il corrompimento della scienza. lo credo perciò che i giudica del merito non si debbano solamente ristringere a indicarlo; ma debbano ancora cleggere e premiare i più meritevoli , acciocchè sia meglio guarentita la proporzione necessaria fra gli onori e i premi da una parte, o il merito dall'altra. La libertà del pubblico nett'eleggere e net premiare i medici vuole di necessità essere ristretta, subito che egli ne conosce per sè medesimo il merito, nè si trova disposto a prestar fede a chi glielo addita. Quindi conviene che sieno cariche pubbliche da conferire. ai medici . e che questi non debbano aspettarsi premio dai propri olieuti. Imperocchè egli è facile il comprendere che, ove i premi al merito dei medici fossero dati ora da giudici idonei, e ora da uomini inabili, non potrebbero giammai serbare una giusta convenienza col merito stesso, e nascercibe elisione d'effetti e nultità di forza nei provvedimenti presi.

n- bren

mio discorso : come da due origini scaturiscono tutti i disordini, che offendono e deturpano l'uso della medicina, così in . due generi io ristringo i provvedimenti necessariad occorrere contro ad ogni male in questa parte di pubblica economia. E perchè l'una è l'incertezza del merito delle operazioni dei medici , quindi una parte di provvedimenti dee procacciare di dissiparla, disvelando il giusto pregio delle operazioni del medico; e l'altra è la difficoltà che il pubblico acconsonta a usare ed onorare e premiare il merito, benche disvelato ; perciò sono necessari ordini tali . che in ogni modo assicurino la prevalenza del merito. Al primo scopo soddisfano le mentovate statistiche, e al secondo sono indispensabili le cariche mediche stabilite in maniera, che sieno date da giudici competenti, e il pubblico sia indotto a servirsi dell'opera di quelli proposti alle medesime , anzichè di qualprique avventuriere. Con questi ordini io presumo che si troncherebbero nella radice gli abusi dell'esercizio della medicina, e senza di essi credo che sì potrà riparare ad alcuni mali, ma ai più gravi giammai.

Fino a tanto però che i governi penseranno all'importanza di questi provvedimenti, io vorrei che almeno coloro, i quali debbono eleggere alcuno in conforto della loro salute, considerassero principalmente tre cose, e in queste riponessero la ragione della loro elezione. Vorrei cioè che, posposta la ricerca dell'abilità, riguardassero solamente all'ingegno, alla morale e alla diligenza di studio della persona da elegersi. Interno all' abilità, che meglio conferisca alla pratica dell'arte salutare, potranno bene ingannarsi il più delle volte , ma non così nell'estimare l'ingegno e giudicare la morale e sapere lo studio di colui, al quale si vuole affidare la propria salute. E ove taluno abbia ingegno e procacci d'istruirlo, non potrà non essere di qualche dottrina considerevole; e quando poi inoltre sia uomo probo e coscienzioso, non potrà non intendere specialmente a quegli i studi, che più conducono a formare il per-

Ecce adunque la finale conchusione del 1 fetto medico pratico. L'ingegno conviene che sia quale già Ippocrate lo indicava. cioè lucido, che vnol dire acconcio a giudicare pronto e rettissimo, senza mai trasporto veruno d'immaginazione o seduzione d'affetti. Gli nomini tomunalmente detti di giusto criterio sono i più atti alla medicina, e dell'intelletto loro non è certamente difficile a chiechessia di formare una conveniente estimazione. Tali sono le sole cautele e tali le sole regole, che intanto inculcherei a' non medici per guida ad eleggere quello cui meglio possano confidare la propria salute. Questi poi esorterei ad accendersi vivamente del sentimento altissimo della grande dignità del loro ministero; nè volerlo perció invilire con volgari intendimenti. La gloria dell'inventori d'ipotesi e di sistemi da una parte, e dall'aftra la fama comprata coll'illusione della comune credulità possano non denigrare giammai la nobiltà di nostra gravissima scienza. I primi conoscano che il rumore, onde presto s'estolle il nome, passa appena è tolto il prestigio dell'allettatrice teorica, nè possono giammai essere salutati benemeriti del genere umano, al quale sovente lasciano troppo lagrimevole memoria. Gli altri si vergognino di grandeggiare per illusioni in un tempo massimamente, nel quale si fa assai fino giudizio delle operc umane, e le false arti sono prestamente disvelate. I medici più onorati sgomentino colla loro concordia da ogni vanità i cultori dell'arte salutare, e seguano essi con uniforme intento quel motodo che unicamente è possibile all' indagatore della natura, e che ora non lice più di misconoscere. L'attenta osservazione dell'infermo sia l' nnica loro esercitazione, e i giusti confronti dei fatti bene avverati, e le più costigate deduzioni sieno l' unica teorica in cui si dilettino. Le statistiche tanto necessarie al giusto confronto dei fatti sieno il mezzo conducente a quest' altissmo scopo, nè fasto-di scuola, o gara d'opinione disviino l'animo da questo gravissimo intento.. Tale è il voto che io fo per l'incremento di uostra scienza, e per vantaggio dell' umana salute,

### STORIA

### UN TETANO REUMATICO

CONSIDERAZIONI

----

NATURA DI QUESTA MALATTIA

Stampata per la prima volta in Venezia nel Giornate per servire ai progressi della Patologia e della Materia Medica Anno 1834, Tom. 1. Pascie. Ili

Anno 1834, Tom. I. Fascic. Ili nella Tipografia di Francesco Andreola-

La particolare gentilezza del chiarissimo archiatro signor professore Nespoli, e quella pure del ragguardevole Clinico suo successore mi diedero opportunità d'osservare ultimamente in Firenze un importan-Ussimo caso di tetano; del quale eglino stessi, acconsentendo al mio desiderio mi concedettero di rendere al pubblico un giusto ragguaglio. L'egregio signor dottore Bonci poi si compiacque di procacciarmene ogni notizia necessaria, mandandomi copia letterale di quella medesima istoria, che lo studente avea scritta durante il corso della malattia e l'atto della necroscopia. loadunque, volendo esser fedelissimo narratore d'un tal fatto, non ardirò certamente d'esporlo con altre parole che quelle medesime, colle quali a me venne comunicato, e sono queste proprio.

· Francesco Morandi di Panzano, d'anni 46, di temperamento sanguigno e di carattere morale pacifico, godeva di un abito di corpo regolare, ed era statofavorito della più florida salute fino allo scorso aprile 1834; epoca in che fu affetto di pleuritide, che in grazia di tempostiva ed adeguata cora nello spazio di pochi giorni si sciolse interamente. Egli esercitava il mesticre di lavoratore di terra, ed era stato mese indicato gli si risvegliò un violento

continuamente esposto alle più laboriose fatiche. Fino al 24 giugno di null'altro si cra occupato che della falciatura del grano, cost restando lungamente esposto ai più ardenti calori dell'estiva stagione. Dormiva le poche ore della notte in una capanna di paglia, e per otto giorni di seguito di null'altro si era cibato che di pane asciutto. poco vino od acqua freschissima bevuta in larga copia ».

. La sera dell'11 luglio senti per la rima volto dei brividi di freddo in tutto l'ambito del corpo. Nella susseguente notte fu inquietato da non lieve cefalalgia, che dissipossi dietro abbondanti sudori. La mattina del di 12, circa le ore 10, mentre aveva riassunte le sue faticose incombenzc. fu aggredito da freddo violentissimo che gli continuò per un ora e un quarto, a cui successe quasi altrettanta durata d'intero caldo, per cercare sollievo al quale ricorse all' uso dell' acqua fresca, dopo di che gli si manifestò un profuso sudore. Visitato nella sera di detto giorno dal chirurgo di quel Comnne gli venne estratto, ei deponc, un bicchiere di sangue, Potè nella notte ritrovare alquanto sonno, ma verso le ore 2 antimeridiane del giorno 13 del

lità di spinger la testa in avanti, di muovere il tronco e le inferiori estremità, In tale condizione fu condotto a Firenze, e duesta mattina medesima a ore 10'è stato accolto nella Clinica ..

 Presa iu attento esame la forma e la condizione che molestavano questo paziente, si sono riscontrati gli appresso descritti fenomenl. Aveva la testa stirata in addietro senza accusare in essa il minimo dolore, godeva di piena libertà nelle sue inteltettuali facoltà, alquanto dilatate erano le pupille, specialmente la sinistra, divaricate però non si rimarcavano le palpebre, si notavano degl'incipienti indizi di trismo, e se sforzavasi ad aprir la bocca emetteva delle voci esprimenti dolore, per cui era obbligato di richiuderla con violenza, e in ciò fare mordeasi la lingua, la quale era umida e biancastra, ed accennava i latidelle mandibele come sede di acuto spasimo ; il suo torace è anteriormente arcuato, i suoi muscoli sono in contrazione, e somma è la tensione nei muscoli addominali, si lagoa di un forte dolore lungo la spina e particolarmente verso le vertebre lombari, la gamba sinistra è in maggiore contrazione della destra, la pelle è arida e calda, la setc intensa, i polsi sono celeri e resistenti. Medicatura: dieta severa, limonata e cedrone a vicenda per bevanda, e un salasso di una libbra, dopo del quale si è trovato un poco meglio; il sangue estratto ha subito presentato una leggiera cotenna infiammatoria, molto siero e il grumo resistente. A ore 12 è stato poste nel bagno alla temperatura di 28 gradi, ove ha potuto trattenersi per venti minnti senza incomodo. Verso le ore quattro pomeridiane i polsi che dopo il salasso e il bagno si erano espansi e resi meno urtanti, senosi di nuovo concentrati ed hanno acquistato della celerità, il dolore alla spina si fa sentire più tormentoso, il trismo è aumentato, e l'inferme ha di tanto in tanto delle spasmodiche contrazioni, che si risvegliano tostochè venga teccato in qualche parte del corpo, specialmente sull'addonie. Altro co per altro fu il vantaggio che da questa salasso di oncie otto, cui si è fatto succo- indicaziono se ne ottenue, e tutto mante-

dolore alla spina, congiunto all'impossibi- I dere il bagno per circa mezz' ora, i quali hamo mitigato i travagli del paziente. Le orine sono scarse, e niuna evacuazione alvina è avvenuta. A ore 12 della notte tutti i sintomi sopra indicati si sono accresciuti. più intenso è il dolore della spina, più vive e frequenti le contrazioni. Trenta mignatte sonogli state applicate lungo la colonna vertebrale; indi un clistere di decozione di malya con mezza dramma di assafetida, e grani quattro di kermes minerale divisi in sei boli da prendersene uno ogni due ore. A ore due antimeridiane del giorno 14 ad onta che le mignatte avessero abbondantemente fluito, e avesse ottenuto copiose scariche di ventre, con copiosa non interrotta diaforesi, con tutto ciò i polsi continuavauo ad essere celeri e resistenti. Il numero delle contrazioni era di gran lunga accrescinto: eccessivo il dolore alla spina. Tuttoció fece decidere a ripetere il salasso alla dose d'oncie dieci, quale su susseguita da momeotaneo alleviamento, poichè gli spasimi per ogni lato di ora iu ora si andavano aumentando; talchè a ore 8 della mattna eransi resi tali che se per l'innanzi l'infermo chiaramente esprimersi poteva, in allora a stento parlava; Le contrazioni della bocca erano congiunte a forte stridore dei denti, dimandava di essere posto di nuovo

nel bagno da cui sperava qualche tregua .. . In tale dolorosa situazione fu convocato un consulto, tra il prof. direttore della Clinica medica dott. Romanelli, e l'archiatro prof. Nespoli , alla fine del quale compared il signor prof. Bufalini , quale gentilmente invitato a emettere in proposito le sue idee convenne di soddisfare alle inchieste del paziente con più qualche altra addizione voluta dall' imponenza dei sintomi, che si sarebbero palesati dopo il hagno, A ore 12 meridiane fu posto nel bagno, in cui per altro non trovò quel sollievo che si augurava; d'onde ne si fu costretti a levarlo dopo venti minuti, ed in allora si ricorse all'applicazione di altre trenta mignatte lungo la spina dorsale conforme erasi nella medica conferenza stabilito. Ponendosi nel medesimo stato si ricorse nuovamente alla sanguigna generale, quale fu eseguita a ore 9 dalla sera nella quantità di once 8. Ma dessa pure non produsse favorevoli risultati, avendo l'infermo passata una notte inquietissima în cui vi fu qualche momento timore di perderlo. Però la mattina del di 15 verso le ore sette subentró al suo stato doloroso un certo periodo di calma da lusingare , non però i periti dell' arte ; sebbene la malattia contasse il suo quarto giorno. I polsi eransi resi men celcri dell'ordinario, e la pelle presentava suffusione di temperato madore; la fisonomia offriva qualche grado di minore stato di sofferenza, le spasmodiche contrazioni eransi rese meno intense e meno frequenti; ma rapido fu lo spazio di questo lieve attennamento fenomenologico, poichè verso le ore 9 si affacciarono le spasmodiche contrazioni, che senza interruzione si andavano moltiplicando, i polsi più concentrati e più celeri, i dolori insorgono più frequenti, l'abbattimento nelle facoltà morali è profondo. A dieci ore si ripete Il bagno, che non può tollerare, ohe per pochi minuti, indi gli venne amministrato un clistero con mezza Jramma d'assafetida, che gli provoca un' abbondante scarica alvina, indi fomenta di malva sul basso ventre. A tre ore si ripete il bagno, che per intolleranza è sospeso. Altro clistero che tosto si rigetta senza effetto: i morbosi sintomi di momento in momento si aggravano : a ore sette altra sanguigna dal braccio di once otto: a ore otto il trismo scomparisce affatto, e l'infermo può liberamente aprire la bocca : a ore nove egli spira »...

#### Autossia Cadaverica.

« A sei ore pomeridiane del giorno 16 Juglio si venne alla sezione dal cadevere. Aperta la cavit loracica si riscoittra in essa una pièro i recolta di siero sanguli-polento, e delle forti adesioni tra la pleura costale e la polimonter. I polimoni altuanto decolorati. A ella cavità addominale non altra si asserva che un leggiero decoloramento dei visceri elhipopetrici. La cistifellea BUALNI. Opere un'ALNI. Opere DALNI. OPERE DAL

un poco dilatata. Esaminata la teca vertebrale si osserva che al di fuori di essa tutti- i muscoli sono, flaccidi o decolorati, nell'interno, percorsa questa dall'alto al basso, si riscontra un' abbondante raccolta sierosa fra la spinale midolla e i suoi involucri, e questo siero è alquanto albuminoso fra le ultime vertebre dorsali e le prime lombari, un rossore marcato si trova nella parte anteriore dello speco vertebrale fra la quarta; quinta e sesta vertebra cervicale, vi è una injezione nei piccioli vasellini che ricoprono la sortita delle ultime paia dei nervi dorsali, ed injezione si riscontra nella parte anteriore della sesta e settima vertebra dorsale e delle prime lombari. Rotto il cranio si ritrova che la massa encefalica è flaccida alquanto più dell'ordinario, vi è tra le meningi una piccola raccolta sierosa, come pure nel ventricolo medio vi sono delle piccole idatidi nei plessi coroidei, il cervelletto è ancora più flaccido del cervello ».

Ecco danque un tetapo risguardato sempre sotto d'un aspetto solo, curato sostanzialmente con mezzi d'identica viriù, e diligentemente disaminato così per rispetto al suo corso, come per riguardo alle risultanze della necroscopia. Il caso è bene àvverato e riconosciuto in ogni sua particolarità, le deduzioni possibili a ricavarsi da esso non mancheranno dunque di conveniente fondamento di fatto. Io mi trovai a vedere l'infermo suddetto nella mattina del terzo giorne di malattia. Erami allora condotto ad osservare il grandioso Spedale di Santa Maria Nuova, quando, passando per la sala della senola di Clinica medica , il chiarissimo, Nespoli volle graziosamente che io pure mettessi alcuna parola nel discorso, che in quel mentre appunto agitavasi fra lui e il rispettabile Clinico intorno al deplorabile stato dell'infermo-suddetto. Egli domandava se un nuovo salasso avrebbe potuto nuocere al malato, e se il bagno tanto desiderato dall'infermo medesimo poteva es sere nuovamente usato. I suoi dubbi pascevano dal credere che la condizione flogistica della midolla spinale avesse già originato il versamento del siero, e

o este Gring

omai sfiduciato si dovesse riputare l'in- I tutte le particolarità di quest'importante

Questa precisa diagnosi e prognosi, certificate di poi dall'evento è dalla necroscopia, onorano certamente la sapienza di chi seppe proferirle. Non fu per altro difficile di conchiudere che l'infermo fosse immediatamente posto di nuovo nel bagno; e intanto qualche non inutile considerazione si spese intorno alla convenienza d'altra sottrazione di sangue. Ardiva io d'argomentare in quosta guisa: la buona natura dell'individuo, l'insolazione presa lungamente al dorso e guindi la nerfrigerazione notturna, la febbre sviluppatasi prima delle contrazioni tetaniche, il sollievo ( benchè non duraturo ) seguito ai primi salassi, i polsi tuttavio resistenti ; la cute colda , il forte dolor permanente della spina, la qualità cotennosa del primo sangue estratto danno ragione di credere che, se v'è caso di tetano da flogosi, questo è certamente; e però, volendo operare secondo la diagnosi più ragionevole, non si può abbandonare il metodo antiflogistico, ancorchè si presuma insufficiente a vincere una malattia già omai crescinta oltre i poteri dell'arte nostra. Aggiungeva soltanto che unico timore d'alcun nocumento avrei dedotto dalla probabilità dei versamenti già accaduti entro lo spero vertebrale, poichè mi poreva che tl fluido travasato meccanicamente o in altro modo irritando i nervi e lo spinale midollo potesse tanto di niù sconvolgerne le azioni. quanto più il sistema nervoso dal difetto del sangue fosse renduto atto a convellersi. Pure . non essendo affatto certificato quest'nltimo effetto della primaria condizione presunta della malattia, stimava io appunto che il caso del predetto infermo fosse quello del melius experiri remedium . quam nullum. Stabilivasi quindi di sottrarre nuovo sangue col mezzo delle mignatte applicate lungo la spina. Tale fu l'unica parte, ch'io m'ebbi nelle risoluzioni prese per la cura di quell'infelice, e le ragiori, cui s' affidarono i miei pensamenti. non doveva io certamente passare sotto silenzio. Ora procederò a quelle considerazioni , che mi è paruto di dovere ricavare da | più abbondante presso il grande foro oc-

osservazione.

E in primo luogo desidero si ponga mento allo scoloramento e alla mollezza, maggiore del solito, che nel cadavere hanno presentato tutti i muscoli e i visceri, non che alle effusioni sierose trovate nel cavo vertebrale, nell'encefalo e nel torace. Le risultanze delle necroscopie dei morti per tetapo si concordano appunto in questo soprattutto, cho cioè ne cadaveri rinviensi quando più, quando meno di siero travasato in alcuna interna cavità o in tutte. Me ne valga ad esempio il ragguaglio, che delle sopraddette necroscopie ne porge il chiarissimo Speranza, il quale raccolse assai dottamente tutte le osservazioni più valevoli a comprovare la natura flogistica del tetano. . Se giudicar dohbiamo (cost egli scrive) dalle diverse istorie raccolte da Schenkio, pore che la prima autossia instituita in individui divenuti vittima del tetano debbasi a Nerete Nerucci, medico fiorentino vivente nel secolo sedicesimo, da cui risulta essersi trovati nella cavità del cranio tro cucchiaj d'acqua effusa fra la dura meninge ed il cervello. I rapidi progressi della conoscenza del corpo umano avvenuti nel secolo XV! indussero i medici ad unire alle cliniche osservazioni i risultamenti delle eadaveriche indagini, i quali per altro non andarono di pari passo cogli avanzamenti anatomici. I ventricoli del cervello ripieni di viscida materia, glutinesa, fetida, le vene scorrenti sulle meningi gonfie di sanguo bilioso osservò in seguito Bonzio in un soldato estinto nel quarto giorno per tetano idiopatico, malgrado la repugnanza degl'indiani alle anatomicho sezioni. Ora il siero effuso nello spinal midollo, ora i ventricoli del cervello ripieni di viscosa materia, ora distesi i vasi sanguigni della spina chbe a rinvenire in diversi individui Bonnet. Il corpo coperto di macchie rosse, poco siero e salso nel ventricolo sinistro, nella cavità del torace. e nel sacco del cuore vide Valsalva. I vasi scorrenti sulle meningi distesi di sangue nerastro: acqua limpida nei ventricoli, e

einitale: altrove infiammata la parte superiore del polmone non senza sospetto di lesione allo spinal midollo, di eui nou fu concessa l'investigazione; e talvolta una raccolta acquosa fra il cervello e le meningi, nei ventricoli e nel cavo vertebrale, apecialmente alla regione lombare furono i risultamenti delle anatomicho sezioni riscontrati da Morgagni. Uo liquore sparso fra le membrane ed il cerve llo, siero abbondante sul cervelletto presso all'occipite, infiammati gl'intestini tenui con invaginazione d'una porzione dell'ileo abbiamo dalle indagini istituite da De-Haen. Negl' involucri dello spinal midollo ritrovò un copioso versameoto acquoso Lientaod, ciò che rimarcò del pari Bilfinger. Una copiosa raccolta di siero viscido, giallo e molto acre occupava nel cadavere, di cui parla Zulatti, i veotricoli del cervello e tutto il cavo vertebrale. Divenute io guesti ultimi tempi più frequenti le cagioni del tetano, specialmente traumatico, sonosi del pari moltiplicate le anatomiche sezioni. Quindi le varie ecchimosi sparse sulla superficie esterna del corpo, i muscoli gonfi, friabili vennero osservati da Richerand: il sanguestravasato nell'eocefalo, alla laringe, allo stomaco, ud agl'intestini da Larrey : gl'involucri dello spical midollo turgidi per sangue con effusione sierosa da Reid ; i nervi infiammati da Walther, e soccialmente al luogo della ferita da Iacobi : la tonaca membranosa dei medesimi passata a caocrena da Michaelis: la laringe infiammata da Coxe ed una sanguigna effusione per tutto il cávo vertebrale da Clefane. Per la stessa ragione Fournier-Pescay ebbe a rilcyare ora notabili spandimenti di saogue, o di siero fra la dura e pia madre; ora ingorgati i vasi delle medesime : ora effusioni nella cavità del petto, ed ora infiammate lo membrane mucose dello stomaco, e degl'iotestini, senza avere per altro portata attenzione alcuna allo speco vertebrale. Tracco manifeste di flogosi iotestinali videro in questi ultimi tempi Arthur ê Dicksoo. Reca, a dir vero, non poca maraviglia in sentire Morisson rinunciare all'apertura dei cada-

ad Illustrare la patologia del tetano. Richiamando poi i risultamenti di recente cooseguiti dagli osservatori italiani, meno prevenati per la gastro-enterite ed occupati a preferenza delle alterazioni nel cavo vertebrale, rilevasi avere il benemerito Borda ritrovata nn'abbondaote quantità di linfa effusa nel medesimo cavo, rosseggiante il midollo oltre l'usato, visibili, duri e rossi i nervi da esso nascenti. Attaccata la sostanza polposa dello spinal midollo da valida flogosi sino ai lombi, estesa ancora al plesso brachiale, ed intatta la parte-superiore ed il cervelletto rinvenne il consigliere Brera, In alcuni il cervelletto e la midolla oblungata infiammata alla parte superiore sino al dorso, e turgidi i vasi, da cui era ricoperta, in altri tutto lo spinal midollo coperto d'una prodigiosa quantità di siero viscoso e giallastro, intatto il cervello e gli altri visceri : altrove infiammata la midollare sostanza e sparsa quà c là di macchine sanguigne vide l'attento Bergamaschi. Nè meno degni di consideraziono furono ifenomeni rilevati nei nostri tetaojei. nel primo dei quali riscontrammo adesione dell'involuero esterno alle vertebre, con effusione sicrosa nel cavo: l'infiammazione dello spinal midollo e delle sue membrano più marcata alla regione lombare con aumento di volume, di durezza, e con cffusione sangnigna : mirabilmente gonfi e distesi i piccoli vasi che seguono i fascetti della coda equina : oltre la flogosi diffusa al cervello e al cervelletto. Infiammiato era il luogo della ferita, propagandosi la flogosi lungo gl' involucri nervosi allo parti superiori. Nel secondo, inicttato e gonfio era il sistema vascolare sanguigno del cervello e del cervelletto : infiammate le tonacho dello spinal midollo. Jungo le vertebre cervicali, con effusiore sierosà : gonfi per sangue oscuro i vasi scorreoti sulle medesinte, e turgidissimo nella parte inferiore le più piccole diramazioni sanguigne accompagnanti i nervi : infianimata è rammollita in varie parti la sostanza midollare. Per quanto Recamier riguardar voglia \$imile fenomeno come un' alterazione parveri, asserendo non poter questa giovare | ziale del nervoso sistema, tutt'affatto indopendente dalla flogosi, non possiamo noi I torace e siero era pure nella cavità encefacon esso convenire, fatto riflesso, che trovansi sovente, come noi stessi abbiamo veduto, i vicini inviluppi membranosi alterati, rossi, gonfi di sangue, da non poter dubitare che il rammolimento sia il risultato della vera infiammazione. Presentava il terzo una prodigiosa quantità di siero nel cavo vertebrale, più abbondante nella regione cervicale superiore e nella lombaro: infiammata la tonaea dello spinal midollo e ricoperta di vasi sanguigni, gonfi e ripieni di sangue nerastro (1). » Or bene ognuno può avvertire come di questi osservatori tredici ricordino i travasamenti di siero trovati nei cadaveri dei tetanici, e sette soli non ne facciano menzione. Le necroscopie eseguite da questi ultimi dovrem noi reputare più numerose di quelle dei primi? Non pare in vero che un tal fatto possa faeilmente supporsi. D'altronde fra quelli Larrey, Clefane e Speranza medesimo osservarono effuso lo stesso sangue; e inoltre Arthur trovava'in due iudividui un fluido giallognolo appiecicato alle pareti degl' intestini, esalante odore sgradevole. Borsieri ancora rinvenne le effusioni predette nei l morti per tetano, e ne easi riferiti da Swan spesso è pure notato quest' accidente , di cui altri esempi forniscono Poggi, Van-De-Keere, Carron e altri. La sede di esse è varia: non di rado al di sotto delle meningi cerebrali e spinali e nelle cavità della pleura ; talvolta in quella ancora dell' addome: spesso in più luoghi a un tempo, come nei casi addotti. Nè con esse discopronsi sempre i contrassegni di flogosi preceduta; che anzi questi mancarono nella maggior parte dei casi mentovati. Tengo dunque come fatto abbastanza comprovato, ehe nei cadaveri dei morti di tetano sono frequenti le effusioni sierose senza vernna evidente collegazione em antecedente processo flogistico e senza sede costante. La necroscopia del tetanico di Firenze corrisponde pienamente con queste risultanze d'anteriori osservazioni: siero sanguinolento raccoglievasi nel

liea e vertebrale. Indizi di flogosi poi quali ? Un rossore marcato della parte anteriore dello speco vertebrale fra la quarta, quinta e sesta vertebra cervicale: una viva injezione dei piccoli vasellini che ricoprona la sortita delle ultime paja dei nervi dorsali, e l'iniezione delle parte anteriore della sesta e settima vertebra dorsale e delle prime tombari. Sarebbero però questi contrassegni sufficienti di flogosi? Estimo che questa sia una molto importante ricerca, dappoiche nel caso del tetanico sopraddetto cospiravano pienamente e le cagioni e i sintomi e le stesse prime risultanze della cura a dimostrare la natura flogistica dell' affezione. Oggidl per altro, che molto s' investigano nel cadavere le tracce della flogosi, è pur nota l'indagine dei caratteri anatomici della medesima. Il rossore maggiore delle parti e la maggiore turgidezza dei vasi non si tiene più che possano bastare a contrassegno di quella flogosi, ch' ebbe effetto duranto la vita dell'infermo. Voglionsi a eiò altre maniere d'alterazione, e voglionsi altri indizi, che vari hanno diversamente riconosciuti ed insegnati. Forse non ancora è bene stabilita la distinzione, che per riguardo ai caratteri anatomici si deve porre fra la semplice flussione sanguigna e la vera congestione flogistica. Ciò non pertanto (siccome scriveva pure altra volta) le investigazioni di Gendrin mi paiono per avventura le più minute e le più accurate di quelle d' ogni altro, e penserei che per lo stato attuale di nostra seienza non si notesse omettere di valutare le risultanze delle necroscopie secondo gli ammaestramenti del medesimo. Almeno pon pare più possibile di prescindere dalla considerazione di tutte quelle particolarità, che egli ha ravvisate ne' tessnti infiammati, che che si voglia poi pensare di quegli stati di turgidezza vascolare, coi quali non si trovino congiunte le dette particolarità. Avremo in

tale caso certificata una differenza anato-

mica di due affini maniere d'alterazione : e lasceremo a' patologi il disputare sottilmente, se l' una appartenga a flogosi, e l' altra non già. La disputazione non sarebbe allura che di nome, il fatto ne mostrerebbe sempre due stati diversi, i quali sarebbe da cercare con che rapporti diversi si collegassero poi colle cagioni morbifere, coi sintomi della malattia e coi mezzi curativi. Non sara dunque vano d'esaminare, se le alterazioni trovate negli organi spinali del sopraddetto tetanico ebbero veramente i caratteri anatomici, che Gendrin attribuisce allo stato flogistico, e che ora qui brevemente accennerà.

Il tessuto fibroso infiammato è rosso, ineguale alla sua spperficie, rugoso e come tomentoso: tagliandolo, si trova pno strato esteriore rosso; molle, assai sottile, che non si può separare dal sottoposto tessuto fibroso, e si distingue solo per la sua tessitura molle e come polposa, lo stesso tessuto fibroso è convertito in un tessuto rosso , compatto , pieghevole , che non offre. più disposizione fibrosa, e può tagliarsi e lacerarsi in ogni senso. La dora madre . le aponevrosi , le capsule articolari infiammate danno a divedere questa sorta di tessuto, che si confonde al di sotte colla sostanza cellulare e muscolare per mezzo di immediate aderenze (1). Il rossore infiammatorio delle membrane sierose è vivo dapprima e formato a macchie uniformemente colorate: ha sede nel tessuto cellulare sotto-sieroso, che allora è umettato di maggiore sierosità : di poi si fa scolorato, e si estende ancora allo stesso tessuto sieroso, che sembra come punteggiato di rosso e traversato da molte strie rosse (2): quest' aspetto di punteggiatura distingue appunto il principio del rossore infiammatorio da quello della semplice flussione sanguigna, siccome l'opacità e la densità della membrana ne denotano uno stato più avanzato (3). Nell'aracnoide il rossore del tessuto cellulare sotto-aracnoideo e l'infiltramento sieroso sono le sole alterazioni dei

primi due e tre giorni : pure , niente che la flogosì sia intensa, come accade il più spesso, la membrana ha già perduta sin dal secondo giorno la sua diafaneita senza apparire nè più densa, nè più tenace. Il color bianco e un po lattiginoso acquistato dall' aracnoide segue come strie longitudinali il tragitto dei vasi che scotrone sulla pia madre (4). Il tessuto cerebrale è lievemente rossigno nella sostanza grigia, e rosso nella midollare : tagliandolo, il sangue esce a piccole goccettine da molti luoghi : independentemente da ciò si scorgono pure molti punti rossi, spesso rinniti a gruppi, massimamente lungo le piccole arterie che traversano il cervello: talora danno essi alla superficie del taglio come un aspetto marmoreo di colore vario dal rosso chiaro al rosso cupo : il tessuto nerveo è allora un poco più denso e meno vischieso (5). On possède, dice Gendrin, très-peu d'exemples d'inflammation de la moelle épinière, constatée par l'ouverture des cadavres. Les faits recueillis par les auteurs et présentés comme des inflammations de la pulpe rachidienne, se rapportent le plus souvent à des maladies de tissu, dont la nature inflammatoire est contestable, ou à des phleamasies chroniques, Nous n' avons vu qu' une fois la moella épinière enflammée par suite d'un coup sur la colonne vertébrale (6). Si può nondimeno presumere che i caratteri anatomici del suo stato di flogosi debbano essere consimili a quelli che appartengono alla sostanza cerebrale, ed ecco perchè mi sono rendnto sollecito di riferir questi con ogni particolarità necessaria.

Tali sono i caratteri anatomici del primo stadio della flogosi ne' predetti tessuti secondo il ricordato Gendrin, nè ho stimato di dovere qui rammemorare ancora quelli degli altri stadi , perciocchè le alterazioni trovate nel soprannominato tetanico non potrebbero appunto riferirsi che al primo stadio della flugosi. Ora ognuno può comprendere quanto per quelle ne manchi a com-

<sup>(2)</sup> Op. c. 5: 116. (3) Op. c. 5 121.

<sup>(4)</sup> Op. c. 5. 133. (5) Op. c. 5. 1037. 1047 (6) Op. c. S. 1048,

piere la serie sopraddetta dei caratteri della flogosi. Stando dunque agli ammaestramenti del lodato scrittore francese non potremmo noi riconoscere in quelle stesse alterazioni degli organi spinali che uno stato di semplice flussione sanguigna. Che se a talino paresse di doverne ricavare argomento dal travasamento di siero alquanto albuminoso, risponderei col medesimo Gendrin che il peut éxister des épanchements dans les cavités séreuses, et même le fluide épanché peut avoir plusieurs des caractères qui se trouvent quelquefois dans celui dont l'inflammation a déterminé l'accumulation, sans phiequasie de la membrane séreuse. Cette remarque paraitra presque triviale aux praticiens: slle était nécessaire aujourd'hui. qu'on sembls tourmenté du besoin de trouver partout des inflammations (1). Io non mi terrei dunque sufficiente a dichiararo come assolutamente derivato da flogosi lo stato delle parti contennte nello speco vertebrale del tetanico morto nello Spedale di Santa Maria Nuova di Firenze.

È realmente i rossori e le turgidezze vascolari di più e diverse parti interiori ritrovansi ben sovente nei cadaveri dei tetanici; ed è questo un fatto meritevole d'attenzione non meno di quello delle effusioni di siero. Già fra gli scrittori, dei quali ricordava più sopra le osservazioni necroscopiche, Bonzio scorgeva gonfie di sangue bilioso le vene delle meningi. Bonnet distesi i vasi della spina, Morgagni turgidi di sangue nerastro quelli delle meningi cerebrali. Valsalva coperto il corpo di marchicrosse, Richerand ecchimosi sparse sulla superficie del corpo e i muscoli gonfi lividi e friabili. Fournier-Pescay ingorgați i vasi meningci ed infiammata la mucosa dello stomaco.e degl'intestini, Borda rosseggiante il midollo spinale e rossi e duri i nervi da esso nascenti. Speranza iniettate le meningi cerebrali, gonfi di sangue nerastro i vasi scorrenti sulle meningi spi-

nali, turgidissimi i vasi dei nervi. Testimonie poi di flussioni sanguigne erano pure le effusioni di pretto sangue vedute da Larrey nell' encefalo, nella laringe, nello stomaco e negl'intestini, e quelle osservate dallo stesso Fournier-Pescayfra la pia e dura madre. Swan trovava rossi e vascolosi i gangli del gran simpatico, e una volta ancora la superficie esterna dell'aorta (2). Le membrane spinali rosse e injettate visibili sulla midolla spinale i vasi solitamente non apparenti, la mucosa dello stomaco d'nn rosso sbiancato con ecchimosi nere. e i plessi solare e semilunare di color rosso cupo rinvenivansi da Carron (3). Notabilissima poi la seguente osservazione di Wendt. Un giovane d'anni 21 preso da tetano traumatico è sottoposti a larghi salassi e all'applicazione di ben molte mignatte: mnore nel decimo di : e diciassette ore dopo la morte è fatta la necroscopia. La temperatura atmosferica è a 12 gr. sotto lo zero, e non ostante le carni sono calde e fumanti. I mascoli scorgonsi prodigiosamente impregnati di sangne liquido e assai caldo; i seni e i vasi della dura madre ingorgati di sangue; il tessuto cellurare della pia madre assai injettato; la midolla spinale circondata da una rete vascolare assai fitta; dovunque il sangue fluido e violetto (4). Altre simili importanti osservazioni trovo pubblicate or ora nel Bullettino delle Scienze mediche di Bologna. Una è la necroscopia d'un giovane morto dopo 7 od 8 gjorni d'opistotono: vidersi iniettatissimi la pia e la dura madree il cervelletto; i minimi vasi di questo pieni di sangue rutilante, i più grossi di sangue atro, massime nella basilare e nel circolo del Willis; la sestanza cerebrale piuttosto asciutta, molto consistente e printeggiata di rosso nell'interno; i vasi degl'involucri della midolla spinale molto ingorgati di sangue in vicinanza ai fori intervertebrali; nell'inferior parte alcune vene come varicose piene d'atro sangue; la dura madre molto

<sup>(1)</sup> Op. cit. 9. 148. (2) V. Omodei , Ann. univers: di medic. , v. 38, p. 421 e seg. (3) Journ. des progrès des se medic.

Vol. 117, p. 271.
(1) Journ. complèment. des sc. médic.,
T. 57, p. 207,

rossa, la pia iniettatissima di sangue rutilantissimo; la sostanza del midollo consistente; le pleure iniettate, i polmoni ingorgati di sangue, parte rutilante e parte atro: trosudamento sanguigno nella cellulare vestiente il rene destro; i psoas iniettatissimi di sangue atro, e in uno di essi sangue effuso. In altro cadavere si trovarono molto iniettate le membrane cerebrali, iniettalissima nella parte posteriore la pia madre : le radici posteriori dei nervi facili a staccarsi dalla midolla spinale, massime nella regione lombarc, ove la sostanza midollare era pure di color lurido (1). Questi esempi bastano per avventura a comprovare quanto frequentemente accaddero nei tetanici le turgenze dei vasi e l'arrossamento dei tessuti. Ne questi fenomeni tennero modo e sede costaute; ma occuparono, quasi ogni parte esteriore ed interiore del corpo, e quando furono grandemente considerabili, quando al contrario di ben piccola entità. Ancora è da valutarsi assai che non di rado il sangue sia apparso nerastro o atro, e talvolta pure affatto disciolto. Morgagni lo vide eziandio mistocon molte bolle d'aria (2) Tutti questi fatti possono confortaro a credere non dissimile dai medesimi il caso del tetanico di Firenze.

L'argomento poi si rafforza non poco, se consideriamo che per rispetto alle dubbie e alle contrarie sono assai poche le osservazioni bene certificate di flogosi del midollo spinale o dei suoi involucri nei tetanaci. Pno in fatti ognuno avvertire come fra i molti scruttori più sopra nientovati i soli Brera, Bergamaschi e Speranza, secondo che scrive questo medesimo, usino aperte parole di flogosi : ne' racconti degli altri non leggi che di turgidezze xascolari, d'ingorghi e iniettamenti di vasi, di rossori di parti, d'eccbimosi, di macchie e altre. simili alterazioni ben diverse dalla vera congestione flogistica. Quello, che poc'anzi rifletteva riguardo alle risultanze della necroscopia eseguita in Firenze, parmi sia

conveniente a dirsi eziandio di quoste osservazioni, certamente non abbastanza concludenti. Molti poi non fanno cenno nemmeno di qualsivoglia alterazione della midolla spinale, e certuni non lasciano dubitare che non vi abbiano posta attenzione, come si crede e si afferma dai fautori della flogosi tetanica. Ne accerta apertamente di più casi Wan-De-Keere, dicendo d'aver trovato normale il centro nervoso, ela midolla spinale e i suoi involucri inolterati (3); e ciò stesso osservava M' Murdo aprendo sotto gli occhi di Williams il cadavere d'un tetanico curato da Elliotsoncon mezz'oncia di sottocarbonato di ferro al giorno, e morto in sesta giornata. Niuna cosa d'innormale rinveniva nel cerebro, nel midello spinale e nelle viscere del petto e dell' addome (4). Swan poi attesta di non aver mai trovato alterato il midollo spinale, benchè lo abbia spesso e con tutta diligenza esaminato (5) Abbiamo pure da Frank che in un fanciullo morto per tetano rinveniva egli un ossicino pungente, derivato da ima ghiandola indurita, e soprapposto al nervo intercostale ; e in altro fauciullo morto parimente di tetano suscitato da contusione e frattura dell' osso mascellare apparve un pezzetto d'osso separato ledente il nervo infraorbitale (6). Nè egli avverte che nell' uno e nell' altro caso esistessero tracce di flogosi interiori, che anzi. Il immediatamente sogginuge : tetoni causa saepe in medullae spinalis affectione habetur : ciò che ne accerta come egli non poteva omettere d'investigare lo stato d'una tale parle, e, investigato, facerne le risultanze. Il sno silenzio equivale ad affermare che niun altro disbrdine fu riconosciuto all'infnori di quelli da lui particolarmente descritti. Le necroscopie dei tetanici non dimostrano dunque sempre alterate le parti contenute nello speco vertebrale, ed è questo un fatto di grande momento, che intanto io raccomando all' attenzione del leggitore.

sto un fatto di grande momento, che intanto io raccomando all' attenzione del leggitore. Aggiungo poi che le alterazioni trovate talvolta, o anche frequentemente', nella

<sup>(1)</sup> Ann. VI. Vol. X , pag. 140. (2) De sedib et caus. morb. per analom. indag. , Epist. LV §. 49. (5) Annali C., Vol. 46. p. 655-55

<sup>(4)</sup> Op. c., Vol. 4, pag. 111-12. (5) Op. c., Vol. c., p. 522. (6) Epilom, de curand, bomin. morb., Lib. Vii sec., 1r. Ord. H Gen 1.

stesse parti sono di qualità, da non parere sempre d'una stessa natura e d'intensità proporzionata colla gravezza della trascorsa malattia. I fatti già rammentati conducono pure in quest' ultima conclusione, per chinnque almeno voglia ponderarli con animo disappassionato. Eziandio il caso di Firenze somministra una simile testimonianza, Difficile in vero ne sembra il persuadersi, che quei semplici rossori e quelle semplici iniezioni osservate negl' involucri del midollo spinale dovessero sin da principio resistere alla pronta ed energica eura evacuativa usata, formando cosi una malattia assai più incurabile di ben decisa e violenta meningitide. E quando la causa del tetano di quelinfelice si fosse dovuta riporre soltanto nelle predette non gravi alterazioni, e queste non avessero potuto resistere gran fatto contro i mezzi curativi, non sarebbesi egli vinto facilmente un tetano siffatto? Forse che dal siero travasato si dovea derivare il momento principale della malattia? Ma questo travaso difficilmente esisteva subito in principio , o almeno non importante subitamente; o allora come non si sarebbe tolta facilmente la lieve flussione sanguigna generatrice del medesimo? Confesso il vero: questo per me è problema insolubile, che cioè il minor grado d'una stessa malattia avente sede in nno stesso organo possa o debba riuscire più mortale del maggior grado della medesima. La difficoltà parmi di sì gran peso, che ad ammettere un fattocosl improbabile voglionsi al certo non dubbie , non iscarse , ma molte ed evidentis-sime osservazioni. Prima però che l'anatomia patologica si dia carico di procedere con questa che io reputo indispensabile severità, credo di dovere considerare come insufficienti ad ogni conclusione tutte quelle osservazioni, che restano di tale maniera incomplete.

Ma, se la flogosi dei tetanici non esiste i dimonstra la sproporzione, già avvertita fra sempre negli organi neliusi nel cavo verte- le alterzioni degli organi nel cadavere e brale, potrebbe per avventura esistere al- la violenta gravezza della malattia trascorsa, lora in ditre parti, e così essere tuttavia in on che la preponderanza dei versamenti fermo, che il tetano mouvo mai sempre da sierosi sopra goni altro dissorine. Un fatto flogosi. Realmente i fantori di tale opinione però considerabilissimo di questa necroscono on s'accordano nel costituire la sede della l'un quello è per mio avviso dell' intezione.

flogosi generatrice del tetano. Chi la pone nell'encefalo, e chi negli organi spinali : taluno ne' gangli : tal altro nei nervi dapprima lesi, quindi poi per questi diffusa sino al midollo spinale : certuni negl' intestini : qualche altro nelle fauci : taluno anche nel sistema linfatico : tutti però affidati alle risultanze delle necroscopic. Se guirebbe da ciò, che la flogosi produttrice del tetano potrebbe prendere una sede molto varia, e quando infiggersi in organi importantissimi, quando al contrario in parti assai meno considerevoli. Ma oltre di eiò consta dai fatti già riferiti , che pure talvolta nei cadaveri dei tetanici non si palesa indizio d'alcuna flogosi. Tali i casi citati di Frank , di M' Murdo e di altri : tali pur quelli, che i moderni medesimi riconoscono di tetavi cioè derivati da vizi locali o da semplice anomalia d'azione nervosa.

Concludiama dunque: 1.º le necroscopie dei tetanici non somministrano eguali risultamenti ; 2.º contrassegni di flogosi non semore si sono rinvenuti nei cadaveri dei morti per tetano; 3.º quando sono apparsi, hanno avuta una sede assai varia ; 4.º poche volte si sono osservati hen chiari ed incontrastabili nella midolla spinale o nei suoi involucri,; 5.º spesso le alterazioni di questi organi o d'altri non sono sembrate d' entità proporzionata colla gravezza della malattia; 6.º le risultanze più eostanti delle necroscopie dei tetanici concordansi solamente nell'avere disvelato rossori e flussioni sanguigne in molte parti, e versamenti di siero semplice, ovvero di siero sangainolento, o anche di puro sangue in nna o in altra interna cavità, ovvero anche in tutte ad un tempo. La necroscopia del tetanico di Firenze non contraddice punto ad alcuna di queste risultanze, ma vi si eoncorda anzi mirabilmente, e soprattutto dimostra la sproporzione già avvertita fra le alterazioni degli organi nel cadavere e la violenta gravezza della malattia trascorsa, non che la preponderanza dei versamenti sierosi sopra ogni altro disordine. Un fatto però considerabilissimo di questa necrosco»

vascolare tutt' all' interno dell' uscita di molte paja di nervi spinali. Per questa parte il caso di Firenze è molto singolare, nè io trovo essere stata osservata una simile cosa che in nno dei citati tetanici di Bologna e in quelli vednti da Lepelletier, il quale anzi dice espressamente, che d'ordinario la stasi sanguigna si forma sulle meningi tutto all' intorno dei nervi che escono dal cavo vertebrale. Sarebbe dunque mai questa particolarità sfuggita all'attenzione e alla diligenza di tanti altri osservatori? Questo non pare certamente probabile : se non che potrebbe di leggieri nna così tenue particolarità essere sembrata molto inconcludente e non essere stata riferita. In ogni modo e pel fatto di Firenze e per gli altri sopraddetti credo non si possa negare nel tetano una speciale attitudine a congiangersi colla turgenza dei vasi che circondano l'uscita dei nervi spinali. Almeno per questi casi si fa manifesto essersi formato in più lnoghi il cominciamento della turgenza vascolare : quando al contrario questa fu rinvennta diffusa per tutta l'estensione delle meningi o del midollo spinale , poteva benissimo avere avulo uno stesso principio, ma la necroscopia non valeva più a disvelarlo. Questo è un punto d' investigazione, che pno forse meritare tutta l' attenzione e la solerzia di chi studia ne cadaveri le ragioni de' nostri mali. Io sospetterei molto che la generazione degl' ingorghi vascolari delle meningi e del midollo spinale procedesse appunto sempre nel modo sopraddetto; e ne dirò di poi la ragione. Tuttavolta non ardirei d'affermarlo sull'apporgio di sole poche osservazioni; mi basta per ora di raccomandare queste alla considerazione dei medici.

Stabilito pertanto in questo modo il fatto delle necroscopio , e ridotte ne' ginsti termini le generali risultanze di quelle, si possono convenientemente ricereare le ragioni possibili a dedursene per intendere la natura del tetano, o almeno per non abban-

donarsi ad opinioni non abbastanza fondate. E in primo luogo, se le necroscopie dei tetanici non somministrano eguali risultamenti , couviene di necessità inferirne che

BUFALINI, Opera rarie

esse non hanno ancora disvelato altro cho accidenti secondarj, e non mai la vera causa essenziale del morbo, la quale non può

essere varia;

2.º Segni di flogosi non sempre essendosi trovati nei cadaveri dei tetanici, segue che danque nella flogosi non è costituita l' essenza del tetano. Quello, in cui si riponé l'essenza d'una cosa, non può mancare giammai, allorchè esiste la cosa stessa: Il contrario di ciò sarebbe assurdo. Nei easi dunque, in cui si è incontrastabilmente riconosciuta la flogosi congiunta col tetano, non poteva esserne essa che o una causa occasionale o una mera concomitanza 3.º La sede della medesima è in fatti ap-

parsa assai varia ; e da ciò si argomenta che allora pure non sempre essa ha come causa occasionale generato il tetano. Tutto lè flogosi si palesano con diverso apparecchio di sintomi secondo la diversa loro sede: la flogosi produttrice del tetano potrobbe prendere varia sede, e non ostante originare sempre un medesimo effetto? Potrebbe infiggersi in organi di molto diversa importanza, e non ostante occasionare sempre nna malattia di consimile gravezza ? Potrebbe esistere a un tempo in varie parti... e in alcune essere tenuta per secondaria e sopravveniente al tetano, in altre per essenziale e generatrice di questo ? Onde la ragione d'attribuire ad una di tali flogosi piuttosto che ad un'altra l'origine del tetano? Molti in fatti pensano che la flogosi essenziale e primaria del tetane si debba costituire ne' principali centri nervosi, e si sforzano poi di spiegare come da quella vengano suscitate altre flogosi secondarie in molte altre parti interiori. Ma realmente le necroscopie, palesando la coesistenza di tali flogosi, non additano la successione loro, cioè quali abbiano preceduto il tetano, e quali anzi lo abbiano seguitato. Questa pertanto non è cognizione che possa ricavarsi dalle sole necroscopie; e vedremo di poi se potrassi mai confidare ad alcun altro argomento. Intanto, polchè molte volte conviene in quelle flogosi non ravvisare altro che effetti di tetano, si può domandare perchè dunque non sempre si possa

considerare la flogosi come generata dal tetano, anzichè questo da quella. Oltre di che ella è conosciuta e descritta co fenomeni suoi propri la flogosi di quegli stossi visceri ed organi, nei quali si vorrebbe costituire la sede della causa essenziale del tetano, nè fra di que' sintomi se ne trova annoverato alcuno che dia sembianza di tetano. Convervebbe dunque credero che quegli stessi organi o visceri potessero soggiacere a due modi diversi di flogosi : uno cioè valevole e uno non valevole di susciture il tetano : nel quale caso farebbe mestiéri poi di ricercare la ragione di così notabile differenza di flogosi avente una medesima sede : nè sarebbe faeile immaginarne alcuna di tanto momento, da originare (ffetti così disparati ; e quando pur si trovasso, l'essenza del tetano sarebbe da costituirsi in questa, pinttesto che nella flogosi, la quale ne sarebbe soltanto la causa occasionale.

4.º Poche volte si sono osservati contrassegni di flogosi ben chiari ed incontrastabili nella midolla spinale e re'suoi involueri: dunque la flogosi generatrice del tetano si pnò meno costituire in quelle parti che in altre.

5. Spesso la alterazioni travate nei caneri dei teninici non sono sembrate di cuttà proporzionata colla gravezza della malattis; e prò allora per cetto non si poteva questa riporre in quelle soltanto. La causa essenziale di nu effetto inmediata deve sempre corrispondere con questo per qualità e momento, Le alterazioni subdetto polevano dunque e esserie soltanto una causa occasionale, evvero una emplicaconcomitona, il the non pateva risolversi col solo soccorso dello nerrosocio dello nerrosocio dello nerrosocio col solo soccorso dello nerrosocio dello ne

6.º Le risultanze più costanti delle neroscopie dei tetanici concordansi solamente nell'avere disse lato rossori e flussioni sanguigne in molte parti, e versamenti di siero semplice, ovvero di siero songuinolenlo, o anche di puro sangue in uno o in altra cavità, ovvero in tutte a un tempo. Dunque il tetano si dovrebe egli derivare

da queste flussioni e versamenti ? Le corrsiderazioni esposte sotto i numeri 2.º e 3.º risolvono pure questa ricerca. Essendo talora mancate cosl le flussioni come i versamenti, non si pnò nò in quelle nò in questi costituiro la causa essenziale del tetano. Avendo poi molto varia sede, e spesso trovandosi in molti luoghi a un tempo. e inoltre essendo ancora d'entità molto varia, ripugna ad ogni buon argomento d'analogia di attribnire a una malattia molto uniforme d'aspetto e d'intensità una cagione essenziale cotanto varia. Queste flussioni, e questi-versamenti sono dunque da considerarsi piuttosto come effetti o accidenti concomitanti del tetano, di quello sia come causa essenziale di esso. Ne potrebbero nondimeno formare una causa occasionale e se ciò è paruto che talvolta si debba credere, niuno certamente potè riporre la causa occasionale del tetano in ognuna di quelle finssioni o di que versamenti, allorquando molti ne esistevano in molti luoghi a un tempo; il che accadde pure soventi volte. Fu forza allora di non ravvisare in alcuni che effetti del tetano; e però conseguita essere incontrastabilmente dimostrato. che questa malattia ha una particolare attitudine a squilibrare il giusto procedimento della circolazione del sangue, e a generare quindi le flussioni e i versamenti sopraddetti, L'immortale Morgagni ne assegnava pure con queste gravi parole la più ragionevole cagione: ob ejus ( sanguinis) autem a musculis exclusi, moram hie illie majorem, minoremve, fociliorem aqueae partis secretionem factum intelliges, unde plurimus ille sudor, et in cava hace aut illis seri effusio: nisi hoe mavis ibi collectum credere viis per quas rece-

dere debuissel, convulsione constructie [4].

Finalmente le turgenzo vascolari circoscritte all'intorno delle radici dei nervi spirali uno debbono considerasi come venute a caso: era troppa la regolarità che osservava in quelle del tetanico di Firenze, e troppo eran firequenti quello di cui attostat Lepellettie, perchè un fatto di tale na-

<sup>(1)</sup> De sedibus et cans. morb. per anat. in-

tura non indichi la necessità d'una cagione particolarmente atta a sconcertare in più luoghi la circolazione. O questa pertanto antecedè lo svilappamento del tetano e non saprei che derivarla da movimenti propagati dalle estremità ai tronchi e allo radici dei nervi , sicehè appunto ove son queste, ivi l'irritazione sia più intensa, e ivi maggior sangue affluisca. In questo caso per altro in tutto il tratto intermedio dei nervi dal punto esteriormente tocco ed irritato alla radico spinale sarebbo un simile esercizio d'azione nervea, e si duvrebbero scorgero contrassegni consinuli d'irritazione, il che fino ad ora non hanno certamonte dimostrato le necroscopie. Parrebbu dunquo che l' irritazione de nervi non fosse la causa di quelle cireoscritte turgenzo dei vasi meningei; e quando queste non venissero da movimento dei nervi, non potrebbero no aucho procedero da cagioni esteriori ; lo quali operano appunto col mezzo dei nervi. Resterebbe dunquo che le dette turgenze fossero piuttosto un effetto della malattia, e in questo caso non saprei cho attribuirle alla cagione stessa. oude Morgagui derivava tanto sapientemento i versamenti osservati nei tetanici. S'intende in tal caso che la turgenza vascolare debba appunto apparire principalmente in quo luoghi, che sono i più propinqui ai vasi suscettivi di provare la compressione dei muscoli fortemente contratti. Pare dunque assaissimo fundato il credere, che sotto il corso del tetano per la violenta contrazione di quasi tutti i muscoli sia grande attitudino a sbilanci di circolazione, e quindi, alla formazione d'ingorghi vasco lari e di versamenti di siero e di sangue, massimamente là dovo la contrazione suddetta può maggiormente impedire la libertà della circolazione medesima.

E tali a me sembrano le conseguenze unicarmente possibili a dedursi dalle nerroscopio dei fetanici. Onde si fa manifesto abbastanza, como per cesse sole la naftura del tetano non sia punto disvelata: "e quanti vollero costituria nella flogosi dei centri newosi o d'altre parti, non abbratarono per: avventura tutti i fatti noti-

Alcuni per altro, addatisi forse di quest'insufficienza dello dimostrazioni predette, pensareno d'avvalorarle colla considerazione dei noti uffici dei nervi, e cugli sperimenti intrapresi negli animali. Dissero eglino che se dalla midolla spinale procedono i pervi ministri del moto muscolaro, ben a ragione ancora si deve in essa riporre la cagione di quelle disordinate influenze nervee ehe mettono tutti i muscoli in istraordinarj movimenti. Aggiunsero poi che, se punta meccanicamente o tocca da sostanza venefica la midolla spinalo gli animali cadono subito in violento tetano ; egli è puro comprovato dal fatto potersi questa malattia originare per affeziune della midolla spinale. L'una e l'altra di queste considerazioni conduce secondo essi a dover riconoscere dalla midolla spinale il principio di quel grando sconvolgimento d'azioni nervee, onde si forma il tetano; e ciò comprovato, lo risultanze delle necroscopie acquistano senza dubbio una maggiore forza di conchinsione, Però . seguono essi; avendo quelle disvelato talvolta nella midolla spinale o ne'suoi involucri le turgidezze dei vasi e i contrassegni di flogosi, è ragionovole d'ammetterle in. ogni caso, e di costituire in esse la causa essenziale del tetano, Tale l'argomentare dei fautori di quest' opinione: ma, sia cou pace di tutti, a me pajono vere le premesse, non giusta la conseguenza. I nuti uffici dei nervi e le note leggi delle ordinaria lero azioni ci comandeno senza dubbio di ravvisare sconcertate de azioni di tutti quei nervi, che solitamente influiscono ai movimenti che si palesano perturbati. E poichè nel tetano lo sconcerto si mantfesta ne' moti di tutti o quasi tutti i muscoli, si deve al certo tenere che il disordine delle azioni nerves non appartenga a pochi rami o tronchi nervosi, ma al complesso dei medesimi e al centru stesso, da cui si partono tutte le influenze nei vec. Questo anzi è il fatto, del quale si ricerea la ragione ; e nou si putrebbe essa quindi derivare dal fatto medesimo. Ammettianio pur dumnie un generale scanvolgimento d'azioni nei vec nei tetanici, e quindi ancora un turbamento delle funzioni pro- I turiscono anzi da questa fonte argomenti prie midolla spinale; ma quale sia questo turbamento e come si generi è altra indagine ehe resta da intraprendersì, c a eui risolvere non bastano le cognizioni anatomiche e filosofiche del sistema nerveo : ci additano esse la sede delle sconcertate azioni nervose, c noi cerchiamo invece la qualità di tale sconcerto. Simile cosa è da dire degli sperimenti fatti sugli animali: addimostrano essi che certe azioni incongrue portate alla midolla spinale suscitano il tetano; non qualificano il disordine che allora accade nella midolla spinale; ne costringono a credere che il tetano non possa mai riconoscere altra cagione. Dimostrarne alcone non equivale ad escluderne totte le altre possibili. E se il midollo spinale fu in quei cimenti esercitato da insolite azioni . nan fu per altro ancora condotto nello stato di flogosi. Uno stilo, che eccita il tetano nonena tocca la midolla spinale, non ha certantente accesa in essa una flogosi. E in fatti il tetano si scioglie nell'istante medesimo che si cessa di pringere la midolla spinale. Rosellini ultimamente in Firenze vedea cader tetaniche le rane preparate al modo consueto per gli sperimenti galvanici e lungamente tormentate colle correnti elettriche (1). Sarebbe stato allora pure da flogosì il tetano? Gli sperimenti dunque di questa qualità dimostrano anzi il contrario dell' assunto di chi li invoca, cioè danno a divedere l'esistenza del tetano senza nemmeno la possibilità della flogosi o d'uno stato a qusta somigliante. Ma la fisiologia ne aminaestra pure che qualinque potenza acconcia a mnovere la sensibilità ha efficacia di turbare le azioni dei nervi ; e però dalle note leggi delle medesime risulta anzi potersi il tetano risvegliare per moltissima diversità di cagioni, siecome accade appunto di tutte le affezioni convulsive. Ben lungi dunque che le note leggi degli uffici dei nervi e gli sperimenti eseguiti negli animali favoreggino l'opinione di chi deriva il tetano dalla flogosi del midello spinale, sca-

affatto contrari all'opinione medesima.

Segue pertanto da tutto ciò, che finora si è discorso, non potersi dalle sole risultanze delle necroscopie ricavare la vera cagione essenziale del tetano, ancorchè si richiamino in appoggio le note leggi dell'azione dei nervi e gli sperimenti esegniti negli animali. Nè realmente poteva intervenire diversamente, dacché la natura di una qualunque infermità non si pnò costituire in una sola delle pertinenze di essa. La nozione di morbo è assai composta per noi e risulta dalla considerazione di ciò che lo ha generato, di quello che lo rappresenta in atto, di ciò che lo comprova già esistito dono che l'animale fu morto. e di quanto può valere a dilegnarlo. Così la natura d'ogni malattia si può solamente rinorre in una certa concordanza costante di cagioni , di sintomi , di risultanze della necroscopia (le quali non sono che una parte superstite di sintomi ) e di metodi curativi (2). Ora per rispetto al tetano le cause, i sintomi e la cura concordano eglino a dimostrare in esso una natura flogistica ? O diciamolo più ginstamente ; le cause, i sintoni e la cura del tetano sono quali le eause . i sintomi e la cura della flogosi bene conosciute e certificate? Cominciamo dalle

Gli scrittori noverano i tetani da vermi, da zavorre gastriche, da corpi in contatto di qualche parte nervosa, da febbre periodica, tifoidea, puerperale, da isterismo, da ipocondriasi, da scomparsa di risipola, da essicazione d'ulceri, de morbillo, da colera, da funghi venefici, da aborto, da soppressione di mestruazione e d'emorroidi, da spavento ee. Sarebbero donque questi pure da flogosi? Nol erederemo al certo di que casi, nei quali, tolta la cagione, cessò immantinente il tetano. Allora non'era esso che vincolato con quella: niun altro processo morboso esisteva di mezzo al tetano stesso e la cagione perturbatrice. Bartolino narra d'emprosteteno succeduto

<sup>(1)</sup> Sperienze elettro-fisiologiche , Firenze. (2) Vedi la mia Patologia Analit. settembre 1834, p. 7.

ad errori dietetici vinto dono molti giorni coi vomitivi (1). Fournier-Pescav arreca alcuni esempi di terano periodico troncato colla corteccia peruviana (2). Bergamaschi, promovendo con gommagotta l'espolsione d'un buon pezzo di tenia, liberava l'infermo da violenta contrazione dei muscoli addominali e di quelli delle braccia (3). De-llacn descrive un tetano sopravvenuto a diarrea di natura epidemica, dileguatosi sollecitamente con misture di spirito dizolfo a gocce 'XV e laudano a gocce XX in once VI d'acqua di corteccia di cedro: ritornato poi il tetano per intemperanza di dieta fu tosto sedato colla stessa mistura (4). Chi potrebbe giudicare da flogosi il tetano in tutti questi casi? Importante per altro è pure il fatto che segue. Un individuo soggiace al corso consucto d'un panereccio, e quindici giorni dopo compiuta la cicatrice, è preso da punture ricorrenti nella cicatrice stessa: a poco a poco il dolore s'estende per la lunghezza del nervo mediano, e si riproduce ogni sera all'ora medesima: a capo d'un mese s'aggingne il trismo e l'opistotono: tagliasi il pollice e ogni fenomeno cessa immediatamente. La cicatrice era cartilaginosa, e il filetto nervoso perveniente ad essa di color di rosa (5). Questo tetano sarebbe dovuto alla meccanica azione della cicatrice troppo dura, ovveramente alla flussione sanguigna del filetto pervoso? Paro in vero che quest'ultima sia troppo insufficiente cagione a tanto effetto. In ogni modo segue da ciò, che alla generazione del tetano non è ne-cessaria la flogosi dei centri nervosi, e nè anche dei rami maggiori; il che si dimostra eziandio pel caso di tetano traumatico cessato allora soltanto che sopravvenne la canerena della parte lesa (6), ovveramente per tutti gh esempi che si hanno di tetani tolti con soli rimedi topici: Larrey col. mezzo dell' amputazione del membro-

leso ne vinceva pur uno già alla ventunesima giornata (7); e ultimamente Murray sulle tracce di lui toglieva in un subito col taglio del nervo tibiale un tetano assai minaccevole, originato da ferita d'un piede e già mostratosi affatto inobbediente ai rimedi interni (8). Però appunto su questo fondamento Larrey consigliava l'amputazione come il più valido mezzo a salvare gl'infermi dall'imminente tetano. Così fra i recenti ancora si tiene essere il tetano ora da vizio locale, ora da vizio costituzionale, e si distingue in irritativo, in nervoso e in flogistico: tanto è lungi l'osservazione dall'additare in esso una sola natura. Si ha dunque indubitatamente il tetano collegato con alterazioni diverse affatto dalla flogosi, ovveramente con si ristretta e sì lieve finssione di piccoli filamenti nervosi, che veramente in essa non si può certo costituire l'essenza della malattia, e difficilmente pure la causa occasionale. Il tetano in questi casi proviene senza dubbio da una speciale ignota attitudine del sistema nerveo; e consiste in tale intimo turbamento di esso, che noi al certo non sapremmo definire. Non sempre dunque le canse generatrici del tetano conduceno a flogosi, e non sempre perciò il nascimento di esso si concor-

da con quello delle flogosi. I sintomi pure del tetano denotano un grande pervertimento d'azione nervosa senza corrispondente alterazione del sistema sanguifero, come sicuramente non accade nelle malattie flogisticho, ancorchè appartengano ai principali centri nervosi. Il minimo tocco (come quello perfino d'una legglera pinma) basta a risvegliare ai tetanici le più violente e dolorose contrazioni ; i sensi si alterano: la vista o è più acnta, ovveramente oscura e caliginosa: il gusto talvolta diminuisce o si perde : agli orecchi quasi costante il susnrro: spasmi dolorosi prendono la lingua: movimenti va-

<sup>(1)</sup> Hist, anal, rar, Ceni, 3, (2) Diction. des sc. mèdic., Tom. LV , (5) Sulla micikide stenica e sul tetano, pag. 228. (i) Rat. medend., T. III. p. 229.

<sup>(5)</sup> Journ. des progrès des sc. mèdic. 2.

serie , T. I , p. 271. (6) Omodel , Annal. di medic. , f. 87-98 , p. 439. (7) Journ. complément. des sc. médic. f. 45 . p. 51. (8) Journ. c.

ri agitano gli occhi; e tacio di quanto sie- I no sconvolte le azioni di tutti i musco li locomotori. Frattanto la febbre manca sovente, o se i polsi sono frequenti e celeri, raramente il calore corrisponde coll'alterazione di essi. Sembra che i fenomeni abbiano semplicemente natura dinamica : appartengono alla nevrocinesi in modo assai evidente; niente o pochissimo all'angiocinesi (1). Le flogosi per contrario si collegano essenzialmente con questa, e la nevrocinesi poco o niente vi si dispiega, o sempre in mode secondario e sintomatico. Graode differenza esiste dunque fra i zintonii propri del tetano, e quelli più essen-ziali della flogosi. Nè vale il dire che talora dannosi flogosi senza febbre; poichè nelle gravi almeno il caso è così straordinario, cho ricerca la cospirazione d'altre validissime cagioni. Conviene qui stare ail'ordinaria consuetudine di queste due maniere di malattia, e come è solitamente propria delle flogosi la febbre, la mancanza di essa al contrario appartiene il più delle volte al tetano.

Finalmente i metodi di cura riusciti contro il tetano non equivalgono certamente a ancili che pei sappiamo bastevoli contro la flogosi.. Per quanto l'esperienza ne ha con rara costanza comprovato da inpecrate a noi, non è certamente sperabile di superare senza settrazione di sanguo le flogosi ardite dei visceri più importanti. Che se quest'effetto si cousegne talora co'soli diluenti e rinfrescativi, e se pure occorso qualche fortunato evento di flogosi vinte coll'uso de rimedi eccitaeti, massimamente presi caldi, e renduti così valevoli di promovere la diaforesi ; ciò senza dubbio accadde allora soltanto che la flogosi era lievissima ed incipiente. Il tetano d'altronde vorrebbesi derivare da lievissima flogosi, quando che anzi è malattia di sommo pericolo, e questo deve di necessità proporzionarsi colla difficoltà di toglicre la cagione generatrice di tutti gli sconcerti delle funzioni? Una flogosi lievissima si estin-

que facilmente, qualunque ne sia la sede, ed estinta, dileguansi subito necessariamente i tumulti da essa suscitati, ancorchè fossero gravissimi. Il tetano in questo caso non potrebbe essere malattia cotanto inobbediente ai poteri dell'arte, nè a curarle con mezzi antiflogistici potrebbero richiedersi i molto abbondanti e iterati salassi, come si è usata da molti e generalmente s'inculca di fare. Se riguardiamo dunque alla gravissima entità morbosa del tetano, o se stiamo agli stessi ammaestramenti dei fautori della flogosi originatrice di esso, non potremmo non riconoscere hel medesimo la necessità di una flogosi molto acuta e molto profondamente infissa nelle parti più importanti del sistema nervoso. Ciò almeno, quando tutta l'entità della malattie si debba riporre nella flogosi. Dica ora dunque qualunque clinico esperto ed ingenuo, se sarebbe mai possibile di superare una flogosi di tale patura senza veruna sottrazione di sangue. Eppure non sono pochi i casi di tetano vinto senza guesto soccorso. Questo solo fatto mette un'insigne differenza fra la terapia del tetano e

quella delle flogosi. Ma inoltre si hanno ancora guarigioni di tetanici operate con mezzi che mai chbero forza di combattere le flogosi. Tali, a cagion d'esempio, le aspersioni freddo, il tabaeco, l'oppio, i mercuriali; e tacio d'altri più singolari rimedi. Dice le stesso Speranza che Dalrympe e Martineau debellarono alcuni tetani colle solo affusioni fredde senza ajuto d'alcan altro medicamento (2). Terrannosi elleno di virtà antiflogistica? Io so bene che i chirurghi frenano co bagni freddi le flussioni che sono primordio alla flogosi; ma so ancora che a congestione flogistica già formata e a flogosi già stabilita trovano piuttosto utili i bagni tiepidi ammolfienti: E so pure che, quantinque i bagni freddi si sieno commendati nell'encefalitide, nella metritide e nell'enteritide, ciò non pertanto i più savj e circospetti medici uon ne approvarono

<sup>(</sup>I) Il suogne tratto dal tetantel non offri quasi man i carattera della sua diatesi flogi- 1 (2) Op e., p. 765.

l'uso che ne'casi di flussione sanguigna, piuttosto che di vera flogosi. Di recento pure Guerin de Mamers dimostrava il poricolo di questa maniera di cura, ed encomiava specialmente le affusioni d'acona tiepida ne casi appunto d'affezione dei centri nervosi. Anderson poi (1), O'Beirne (2) e altri (3) recano esempi di tetanici risanati coll'uso del tabacco; e già è noto celebrarsi esso per tale effetto dagl'Indiani e dagli Spagnuoli dimoranti nelle Indie. Chi curerebbe con questo solo mezzo le flogosi meglio dichiarate? E dell'oppio tanto decantato per la cura dei tetanici che dovremo noi dire? Non ignoro che molti al contrario lo discreditano come nocevole, c Fournier-Pescay ne pronunziava pure magistralmente una molto avventurata sentenza. L'opium a presque toujours été emplané contre le tétanos; il n'a jamais réussi (4). Risponderò che assai poco concludano le osservazioni negative contro le positive, e sovente può parere che un rimedio nuoca, quando solamente sia insufficiente a infrenare la forza del male . che . seguendo suo natural corso e aggravando ognora più lo stato dell'infermo, rende poi sembianza d'essere aspreggiato dai rimedi usati. A Fonrnier-Pescay domanderei con qualo fondamento affermi egli che l'oppio non è mai rinscito contro il tetano, quando moltissimi lo lodano sopra ogni altro espediente, e le lodi loro provengono appunto da esperienza di fatti, Il Bonzio riferiva essere certissimo che nelle Indie senza l'uso del faudano, del filonio, dell'euforbio e dell'estratto di croco non è possibile di salvare alcun infermo di tetano (5); e quel gravissimo e severissimo clinico di Pietro Frank maravigliavasi di Rnischio, che diceva d' avere nei tetanaci adoperato l' oppio senza frutto, e dichiarava di tenerlo per efficacissimo, dato che fosse insieme col muschio, attestando pure d'averne egli stesso osservati gli utili effetti (6). Moris-

son ancora considera l'oppio come il rimedio più utile contro il tetano, e Grimston lo dichiarava assolutamente specifico contro tale malattia (7). Molti altri citati da Christen lodano pure grandemente le altissime. dosi d'oppio contro il tetano (8); di che appunto ricavasi validissimo argomento dell'utilità di esso in sì terribile morbo, perciocchè non credo possibile d'assalire qualsivoglia malattia con una grande azione di rimedi, senza che nasca manifestissimo nocumcoto, ove quella non sia convenevole. Ma realmente non sono pochi i fatti che accertano l'efficacia salutifera dell'oppio contro il tetano. Io ne riferirò solo alcuni innegabilmente concludenti. È sorpreso da tetano un individno dopo caduta che gli ha lasciato un dolor vivo al petto : gli si fa na abbondante salasso, e gli si danno antiflogistici per quattro giorni : niun vantaggio da tale enra : gli si somministra per quattro giorni l'estratto gommoso d'oppio, e segue un sollievo notabile con segni di narcotismo ; si sospende l'uso dell'oppio, e tosto gli accidenti tetanici tornano all' intensità primiera : si riprende l' uso medesimo dopo trascorsi cinque giorni, e gia è pronta la minorazione della rigidità tetanica: nuovi segni di narcotismo dopo usato per sei giorni l'oppio: si deve di puovo abbandonare, ma a capo di tre giorni la malattia è già nnovamente inasprita: si da il rimedio stesso per altri quattro giorni: nasce diminuzione rapida delle contrazioni tetaniche : e in altri otto giorni l'infermo è restituito in saluto, ridotto per altro a magrezza prossima al marasmo, la quale presto è ristorata col nutrimento. D'oppio consumati in tutto gr. CXXIII (9). Caso simile ebbi ad osservare io medesimo. Un individuo giovane e pinttosto sensitivo fu colpito da una palla di cannone, che gli fratturò l'omero e contuse e lacerò le carni circostanti : mancato nel momento il chirurgo, perdette egli molto sangue, di cui

(6) Epit. de curand. homin, morh., Lib. VIL.

<sup>(</sup>i) Annal. cii., f. 128-129 , p. 430. (2) Annal. cii., f. 92-93, p. 426. (3) Journ. des progrès cit., T. 7., p. 262. 4) Op. C. , pag. 28. (5) De melhod, medend, qua n Ind. Orient. uli oport. , Cap. de spasmo,

<sup>(</sup>b) Epit. de curand. nomen. morin, 240, 51. (c) Journ. compl. c., fasc. 145; pag. 35. (d) Christen, De opie, pag. 132. (e) Pezerat, nei Journ. complem. c., T.

altra parte sgorgò all'atto dell'amputazione del braccio al terzo superiore. La piaga ebbe benigno e regolare processo, e già cra quasi affatto cicatrizzata; quando molti giorni dopo l'amputazione sopravvennero indizi di trismo, al quale il chirurgo occorse subito con frizioni di laudano sopra i masseteri. Parve che si alleviassero alquanto le contrazioni di questi muscoli , ma il vantaggio non perseverava; che anzi cominciarono di poi le contrazioni ai muscoli addominali e a quelli del dorso, nè molto andò che si spiego affatto l'opistotono. Chiamato io ad essistere questo paziente, che sotto le contrazioni tetaniche spasimava d'atrocissimi dolori , non esitai a prescrivergli il laudano, dal quale parve nascesse bel bello un qualche mitigamento di malattia. Volli allora associare con questo mezzo terapeutico l' uso ancora delle frizioni mercuriali ; c per la difficoltà di muovere l'infermo le feei fare a buona dose lungo gli arți inferiori e superiori. Al secondo giorno sopravvenne diarrea, e con guesta un sensibile aumento di contrazioni tetaniche. Sospesi tosto le frizioni, cd accrebbi la dose dell'oppio : cessò la diarrea, e mitigaronsi i sintomi tetanici : due altre volte ripeti leistesso sperimento, e due altre volte ne ottenni somigliantissimi risultati; sicchè, abbandonato affato l'uso dei mercuriali, seguitai a somministrare il laudano, e vi aggiunsi l'etere solforico, nè interdissi le bibite alquanto generose di vino asciutto e spiritoso. L'ammalato con graduato miglioramento venne accostandosi alla convalescenza, e a capo di diciotto giorni fu affatto libero dal tetano. Ora chi di grazia in questi due fatti non iscorge evidente la salutifera virtù dell'oppio contro il tetano ? Non ne sono forse un argomento ben convincente quel seguitare i niiglioramenti all' uso del rimedio e quel tornare gl' inasprimenti . allorchè quello s' intralasciava (1)? Altro tetano vidi pure in Bologna,

(1) Simile atternativa di miglioramenti e di inasprimenti, secondo che si amministrava l'oppio, o se ne suspendeva l'uso, osserval ure la un caso di tetano traumatico curato nell' I. e R. Arcispedale di Santa Maria Nuova. ed in un altro refunatico avuto nella mia

vinto con larghissime dosi d'oppio e più larga quantità di vino. Direbbe ora il Sig. Fournier-Pescay che l'opium n'a jamais

I mercuriali assai vantati dai medici americani, trovati utili da molti altri, e creduti dallo stesso Borda necessari, allorchè si può temere di qualche travaso sieroso. sarebbero essi pure acconci a combattere una flogosi acutissima? Quantunque nel caso narrato io abbia dovuto riconoscere dai mercuriali un evidentissimo nocumento, non saprei tuttavia negare la verità delle osservazioni di tutti coloro, che anzi li trovarone vantaggiosi. Forse che non è ancora abbastanza disvelata e stabilita la natnra di quelli accidenti, che nel tetano ricercano l'uso dei mercuriali. E sarcbbe mai essenziale d'usare le frizioni lungo la spina ? Aspettando questi schiarimenti dal tempo e da più accurate investigazioni, diremo intento che, allorquando valsero contro il tetano, non tu veramente per una virtù antiflogistica, che giustamente non si può comprendero nelle note prerogative

dci mercuriali. Finalmente il tetano fu vinto ancora con rimedi assolutamente valevoli d'accrescere e non di combattere la flogosi. Tali il vino, la china, il muschio, la canfora, l' etere, l'alcali volatile, il sotto-carbonato di ferro e simili. Il caso del tetano da me osservato in Bologna comprova abbastanza l' utilità del vino : il malato ne bevea molte e molte libre ogni di. La china fu detta da Bisset l' unico rimedio specifico contro il tetano . ed evidentemente il solfato di chinina compiva la guarigione del tetanico, di cui Edmand ha divolgata l'istoria (2). Bergamaschi pure ricorda un tetano, che dopo cura evacuativa e antiflogistica si rese periodico e fu dileguato colla china (3). Una fanciulla teta oica, secondo che riferisce Giuseppe Omboni, era curata con salasso, sanguisughe, frizioni mercuriali , bagno caldo, cli-

Clinica. In genere poi tutti i tetanici raccotti in questa confermarono l'efficacia dell'oppio, come a puo ueglio conoscere dal Saggi di Clinica medica dei dottori Bini e Ghinozzi. (2) Joura. des progr. cit., T. XII, p. 269. (3) Op. c., p. 286.

steri di tabacco e frizioni stibiate lungo il dorso e i lombi : il tetano imperversava, e sopraggiungeva edema ed insensibilità agli arti inferiori: vincevasi affatto con oppio, canfora , muschio e alcun drastico (1). O' Beirne afferma che combinando l' uso degli antispasmodici con quello dei-purgativi si hanno i più felici effetti nella cura del tetano (2): e Carmichael attesta d'avero specialmente trovati utili gli stimoli diffusivi e l'etere a larga dose , dato anche per clistere insieme coll'oppio(3 . Elliotson commenda grandemente il sotto-carbonato di ferro ad altissima dose per la cura del tetano, e riferisce casi di guarigione con questo mezzo conseguita (4). Lo Stôrke narra d' un tetanico guarito collo spirito di sale ammoniaco (5) : e degni veramente di considerazione sono i fatti raccontati da Fournier-Pescay, apparendo per essi l'utilità dell'ammoniaca a vincere il tetano (6): Sarebbe vano annoverare altri esempi : gli esposti pajonnii i più concludenti, e bastano a comprovare che il tetano non solo si può vincere senza sottrazione di sangue, e con mezzi che non hanno virtù antiflogistica . ma eziandio con rimedi solitamente nocevoli ne' casi di vera flogosi. Così è forza di conchiudere che la cura trovata profittevole contro il tetano non fu nè uniforme, nè bastevolmente determinata , ma varia anzi a segno da avere lasciato conseguitare i medesimi vantaggi a rimedi d'affatto contraria virtù: eiò che veramente non interviene mai di qualnoque delle flogosi conosciute.

Cagioni dunque, sintomi, maniere di cara e risultanze necroscopiche concordano insieme a dimostrare nel tetano un modo d'essere diverso dalla flogosi, e una natura non sempre medesima. Non si può quindi stabilire che il tetano sia nna malattia essenzialmente flogistica. Tutte le cose fino ad ora discorse conducono solamente in queste ultime conchiusioni :

1. Il tetano per rispetto alla totalità dello stato dell' infermo è malattia composta di due elementi, causa eccicatrice , e modificaziono peculiare d'azione nervea , o, per dirla diversamente, particolare nevrocinesi:

2. Per quest' ultima parte nel suo intrinseco non può essere che d'una sola e

specifica natura : 3. Rispetto alla cagione eccitatrice del-

la nevrocinesi telanica può il telano avere tante nature diverse, quante le cause atte a quest effetto inerenti a'nostri organi:

4. La flogosi è talvolta una di queste canse, massimamente quando occupa le parti pervee :

5. La malattia dovendosi appellaro secondo la causa che eccita e mantiène tutte i disordini delle fanzioni , il nome di tetano, significando la sola nevrocinesi sua propria, non conviene ancora alla cagiene di questa :

6. Volendo giustamente denotare la malattia secondo i suoi elementi, è forza denominarla dalla cagione, predetta e dalla stessa nevrocinesi ; dicendo a modo d'es. verminazione con tetano, gastricismo con tetano, spinitido con tetano, febbre periodica con tetano ec. :

7. Ogni causa di tale natura, considerata rispetto alla nevrocinesi , non ne è che occasionale, e non forma propriamente l'essenza del tetano:

8, I pericoli del tetano non sono d'ordinario proporzionati col momento della sua causa occasionale, e però procedono più dalla maniera della nevrocinesi , cho dalla forza nociva della cagiono medesima :

9. Il tetano è talvolta così dependente dalla sna causa occasionale, che la segue cóme sintoma, e cessa appena che quella si toglie: tali i casi di tetani vinti con topici applicati alla parte lesa, e coll'evacuazione di vermi o di zavorre gastriche, ovvero combattendo il solo processo flogistico ec. :

<sup>(1)</sup> Ann. cit., f. 122-125, pag. 429, (2) Op. cit., f. 92-93, p. 425,

<sup>(5)</sup> Op. e., f. 113-114, p. 512. (4) Journ. des progr. cit., 2. serie, T. 1 BUFALINI. Opere varie

p. 271. (5) Ann. med., 1, p. 10, (6) Op. c., pag. 31,

40. Altra volta sembra che il tetano si distacchi in certo modo dalla cana occasionale, e si facci atto a sussistere da sèt tale forse il caso di quel tetani, che riusciti mortali non lasciarono nel cadavere lesione veruna ; o così lievi sooneerti , che facilmente polevano essere dileguati con facili metodi di cura:

11. Quando avvenga questo momendo el tetano, non è sicuramente alcun segno che lo indichi, e si può soltanto riguardare come probabilmente aceadut dopo una ragionevole durata della malattia e la provata inutilità di rimedi usati a rimoverne la causa occasionale.

12. Molto però importa che l'osservazione clinica intenda a riconoscere questo momento e a stabilime i contrassegni :

13. Riguardo al tetano traumatico specialmente importa di ricercare sino a quel punto e sino a quel tempo sia esso collegato colla lesione della parte offesa;

14. La flogosi potendosi più facilmente consociare con questa maniera di tetano e col reunatico, occorre d'indagare quando realmente ciò avvengo, e per quale concorrenza di cagioni e con quale serie di con-

trassegni. Ma intanto a qual genere di morbi sarà dunque da riferirsi il tetano? Alle nevrosi senza dubbio. Di che natura lo diremo noi? Di natura occulta e indeterminata, come tutte le nevrosi ; vario poi grandemente , se riguardar vogliamo alla qualità della causa oceasionale. Come si potrà danque curare ? In due modi: razionalmente cioè, ed empiricamente. Razionale dico quella cura , che con note virtà di medicamenti intende a rimovere la nocevolezza di nota causa occasionale del tetano. Tale la cura antiflogistica contro il tetano da flogosi, o la purgativa contro il tetano per zavorre gastriche, n l'antelmintica contro il tetano da vermi, o la specifica colla corteccia peruviana contro il tetano per febbre periodicae altre simili. Empirica poi chiamo quella cura, che combatte direttamente il tetano con ignote virtà di rimedi , che la sola sperienza ha dimostrati utili contro la ne-(1) Viet la mia Patot.

vroinesi tetanici independentemote dalla qualità della sua cuasa ocasionale: E qui ricordo come io abbia già avvertito escero natura della neroccionesi i non serbarno antura della neroccionesi i non serbarno campa della consistenza di superiori della campa di consistenza di superiori della campa di consistenza di superiori della campa di consistenza di consistenzi

rare. È legge bene comprovata delle azioni nervee non operarsi essa senza disperdimento de principi che a nervi conferiscono l' energia propria; e quindi all'eccitazione maggiore delle medesime succedere necessariamente lo stato d'abbandono, di prostrazione, d'infievolimento e d'armientamento pur anche. Così le azioni nervee sono necessariamente intermittenti (1); ed è notorio, come agli accessi convulsivi violenti tenga dietro lo spossamento e la rilassatezza di tutti i muscoli, talvolta ancora il doliquio e la sincope. Eziandio per l'impetuosità di gagliardo patema d'animo, o per l'insopportabilità di troppo acuto dolore s' è veduto venirne la sincope e la morte : nel quale caso pare al certo che un esorbitantissimo eccitamento del cervello disperda tanto dell'energia propria di questo che a un tratto manchi la necessaria innervazione agli organi più importanti della vita che dicono organica o vegetativa. e On a vu, dice De la Roche, par exemple , des gens mourir subitement à l'ouie d'une nouvelle qui les comblait de joie. Toutes les autres causes de violent excitement ont quelquefois la même conséquence. C'est ainsi un'une douleur extremement « violente , particulièrement lorsqu'elle cesse tout-à-coup (comme il arrive dans « le cas d'une pierre biliaire au moment e où elle passe du canal cholédoque dans · l' intestin ) est souvent suivie d' une dé-· faillance qui se termine quelquefois e par la mort. Nous avons fait voir que

l'excitement et l'affaissement du cerveau

· se succèdent réciproquement, et que ces [ « deux états sont proportionnés l'un à d l'autre. Nous presumons que dans les a cas de cette espèce l' excitement extrê-« me, qui a lieu faisant place à un affaisa sement aussi extrême , il peut arriver « que le sensorium ne conserve pas assez de vigueur pour se rétabilir et que la « mort soit la conséquence de cet affaisse-" meut, (1) » .- " Tandem, scrive Wanswieten , et abolitio omnium actionum vitalium , animalium, naturalium, mors a nempe convulsiones aliquando sequitur, a et tantis malis finem imponit (2) » Similo effetto petrebbe quindi eziandio occorrere nel tetano, allorquando la troppa continuità e violenza delle contrazioni tetaniche e degli atroci spasimi valessero ad esaurire la potenza nervea fine al punto predetto. Il fenomeno è certamente possibile, fors' anche probabile, e questo sarebbe il caso di que tetani, che riusciti micidiali non lasciarono poi veruna traccia di lesione qualunque in ogni più riposta parte del corpo. Nè penso che a questa ragionevole congettura faccia veruna opposizione la distinzione, che dai moderni si mette fra le funzioni dell'apparecchio nervoso cerebro-spinale e quelle del ganglionare, riconoscendo i moti del cuore affatto independenti dal primo, e dimostrando eziandio che essi hanno potuto avere effetto anche a cervello e spinale midollo distrutti, ovveramente affatto maneanti (3). Ciò non toglio che il cervello e il midollo spinale non sieno centro di molte simpatie, e che fra i due ordini d'apparecchi nervosi non esista nna commicazione continua d'azioni simpatiche, la quale secondo Brachet è tanto più forte, quanto è maggiore l'età del vivento (4). - Cosi difficilmente accade nell'animale adulto che possa cessare l'azione del cervello e del midollo spinale, senza che cessi quella piire del cuore. Oltre di che i moti del respiro sono eziandio solto l'immediata influenza delle azioni cere-

brali, ed è perciò che i feti acefali, vissuti entro l'atero materno, muojono dopo nati, cioè allora che la circolaziono del sauguo dovrelibe collegarsi colla respirazione. Non pare dunque improbabile che il tetano possa condurre a morte solo per effetto del grande esaurimento della potenza nervea, il quale si opera dalla troppo costante imina-. nità dei dolori e dei movimenti convulsivi

di si miseri mfermi. Che se pure non addivenga quest'estreme caso, inevitabile a me sembra l'infievolimento erescente dell'energia nervosa, in proporzione che si protraggono e si riunovano le contrazioni tetaniche. E poiche sembra pure essero legge delle azioni nervee l'illanguidire tanto di più in alcuni organi, quanto più in altri sono esorbitanti ; così rendesi manifesto, come sotto il tetano l'inflevolimento sopraddetto debba palesarsi principalmente in tutto l'apparecchio ganglionare dei nervi, quando che l'apparecchio cerebro-spinale è quello appunto che allora si trova eccessivamente esercitato. Segue da eiò che i moti del cuore e del respire debbono a poco a poco illanguidire, ovvero disordinarsi; e la circolazione del sangue, impedita di procedere colla libertà necessaria, deve di leggieri sbilauciarsi in uno od altro organo, e in questo modo originare facilmente le flussioni e gli ingorghi vascolari. Questa è altra molto ragionevole e possente cagione da aggiungersi a quelle che l'immortale Morgagui assegnava allo stesso effetto o ai versa-

menti sierosi. Ma le azioni dei nervi non si compiono senza ministero del sangue, e però si fanno maggiori ove più sangue affluisce, o viceversa richiamano più sangue ove ingagliardiscono, « Les phénomènes de névroa sité, dies Buchez, et ceux de circulaa tion forment en effet un cercle de faits u unis intimement les uns aux autres et qu'on ne saurait séparer sous aucun rapa port - (5) a. Questa legge non conduce

<sup>(1)</sup> Analyso des fonct, du systèm, nerv., ., cap. XIV.

<sup>(2)</sup> Comment. in Aphorism. Boerkany. § 233.

<sup>(5)</sup> Ved. Bracket . Rechercises expériment.

sur, les fonet, du sistème nery. (5) Journ. cit. des prog. , Tom 1X , p. 195,

perianto a dovere nel telano considerare più attiva la circolazione del sangue nell'apparecchio cerebro-spinale; e sarebbe mai questa un'altra eagione di flussione sanguigna in queste parti? Non dissimulo d'avere più sopra manifestato di credere, che le flussioni circoscritte all'intorno dell'origine dei nervi spinali non procedano da irritazione propagata dalle ultime propaggini dei nervi alla midolla spinale, perciocche non si trovano contrassegni di simile irritazione in tutto il tratto intermedio dei nervi stessi; il che parrebbe veramente contrario ancora alla supposizione predetta. Pure altra eosa è l'irritazione suscitata in un tratto di nervi da incongrua potenza, altra l'esercizio insolito e violento dell'azione nervea: la prima appartiene all'angiocinesi, la quale si diffonde in modo progressivo c lento (1); la seconda spetta alla nevrocinesi, che si diffonde senza vernna regola . e piuttosto segue la legge dei consensi (2). Può dunque il semplice esercizio d'azione nervea essere tanto più valido nei centri pervosi, che non pei rami, e in quelli soltanto fissare una manifesta flussione sanguigna. Viceversa l'irritazione, che dai rami dovrebbe procedere ai centri predetti. non potrebbe ohe irradiarsi per legge di continuità, e non patrebbo pereiò trovarsi soltanto ne' punti estremi. Queste deduzioni derivate dalle più note coonfermate leggi fisiologiche si concordano pienamento col fatto delle necroscopie dei tetanici, il quale ne ha fornito ragione di credere le anzidette finssioni piuttosto effetto, di quello sia cagione del tetano.

I versamenti sierosi possono procedere di queste stesse flussioni, come quelle che formandosi anche nelle membrane sierose possono accrescere la lore funzione. Giò uno pertauto, essendosi essi rivernuti anterior fa parti non prese de flussione o insurgo. Sacolore, parerbite devesacre portario, independente entre balle procede di procede di procede della procede de

le scerezioni animali, ma certo egli è che non procedono solamente dalle azioni dei vasi sanguiferi, bensi da unelle ancora dei nervi. E veggiamo pure colare limpide, sottili, abbondanti le orine, appena sopravviene un accesso isterico, e tumefarsi a untempo l'addome per aria a un tratto raccoltasi entro le prime vie; nè raramente un fluido, come gazoso, concorre in un subito nella cellulare sottocutanea e la rigonfia tutta e distende mirabilmente, come più volte ho io osservato. Di secrezioni poi subito insignemente alterate per influsso d'impetuosi movimenti dell'animo sono molti esempi nei libri dei patologi e dei eliniei. Non potrebbe dunque anche nel tetano. che è malattia di si grande sconvolgimento d'azioni nervose, turbarsi la secrezione delle membrane sierose per influenza diretta del sistema nerveo? Il case avrebbe una non ispregevolo dimostrazione d'analogia. Le affezioni renmatiche sorprendono non di rado le membrane sierose e mucose con subito aumonto di secrezione do liquidi loro proprj, nè ancora si hanno segni di flussione sanguigna, o appena essa è cominciata, che già questi sgorgano molto abbondanti , come si vede d' ordinario nella corizza, pella diarrea sierosa e noi oatarri. L'anasarea reumatico da quali segni evidenti di flussione sanguigna nel tessuto sottocutanoo è egli preceduto ed accompagnato? Vedeva io stesso periro giorni sono improvvisamente un giovane convalescente ili febbre biliosa con artritide, e di tessitura molto lassa di corpo: apriva il cadavere , o trovava non solo il cuore molto assottigliato o l'orecchietta destra ridotta come sottil velo e trasparento. il polmone destro aderente alla pienra per antiche pseudomembrane, il sangue perastro o titto fluido, ma ancora una copiosa raccolta di siero nella cavità sinistra del petto senza verunissima traccia di flussiono o ingorgo vascolare. Parrebbe pertanto che lo affezioni reumaticho avessero attitudino ad aecrescere l'.céalazione delle membrane sierose seuza acorescervi proporzionalmente

<sup>(1)</sup> Patolog. Avalut., Vedi. II., p. 478,

la flussione sanguigna (1). Gosse nel sno libro sulle Malattie Reumatoidi sosteneya appunto che la flussione propria di queste è nervosa e non sanguigna. Se le azioni nervee potessero mai riconoscersi da vere correnti, il fenomeno potrebbe fors' anche avere una facile spiegazione. Il tetano, che d' ordinario ha un' origine renmatica ( tale eziandio il più delle volte allorchè è traumatico ) può dunque anche per questa ragione portar seco l'attitudine ad originare i versamenti sierosi.

Ma inoltre sotto tanto pervertimento di azioni nervee non è certamente probabile che gli atti assimilativi non soffrano o direttamente o indirettamente qualche insigne mutamento. La respirazione impedita, i modi del cuore soffocati allentati talvolta, piccioli celeri altra volta, le secrezioni turbate , l'innervazione sommamente disordinata, non pare in vero possibile che la crasi del sangue e la conseguente nutrizione dei solidi possano procedere secondo l' ordine della salute. Mergagni in fatti trovava sciolto e misto con bolle d'aria il sangue nel cadavere d'un tetanico, e liquido e violetto for trovato in altro tetanico (2), 1 muscoli d'ordinario soggiacciono a mutamento d' intima compage ; onde gonfi e duri dapprima; poi subitamente atrofici li osservava Larrey (3) ; modificati a maniera dei muscoli degli ubbriachi li descrive Wan-De-Keere (4). Il cadavere del tetanico di Firenze diede pure a divedere tutti i muscoli e i visceri scolorati e flaccidi: di sopra ricordava ancera it caso di carni tuttavia calde e fumanti molte ore dopo la morte. Non e improbabile dunque che ultimo effetto della nevrocinesi tetanica sia appunto lo sconvolgimento degli atti assimilativi, e unindi l' alterazione della crasi dei fluidi e della composizione dei solidi. Verissimo per altro che malattie convulsive hanno potuto perseverare più e più anni senza offendere in alcun modo la serie degli atti assi-

(1) Io aveva già scritte queste cose, quando m è giunto il secondo fascicolo del Gioanate PER SERVIRE AS PROCEEDS DELLA PATOLOGIA EC. HEL quale trovo le belle osservazioni dell'egregio Namias intorno appunto la facolia delle allegioni reumatiche a generare versamenti sic-

milativi, onde è ch' io già stabiliva a carattere della nevrocinesi l'essere meno valento dell'angiocinesi a generare ipostenia. Questo caso tuttavia non so che abbia mai avuto effetto, senza che gli accessi convulsivi lasciassero intervalli di calma tale, che dovea reputarsi bastevole a ristorare le stato assimilativo di tutti quei danni, che avesso potuto soffrire sotto l'atto della convolsione. Il tetano al contrario è una nevrocinesi continua, e la permanenza non breve di movimenti sconvolti per tutto il sistema dei muscoli può ben essere cagione di turbamento non lieve di tutti gli atti assimilativi.

Ecco adunque come io intenderei la successione degli effetti possibili del tetano : ipostenia in primo luogo generata dall' intensità e durata dei movimenti spasmodici, talora ancora si grave da estinguere l'innervazione e arrecare la sincope e la morte: fuori di questo caso esterno ipostenia prevalente noll'apparecchio ganglionare, e quindi altentamento o disordine nei moti del cuore e degli organi del respiro; dall'alterazione di queste due finizioni e insieme dalla forte e pérmanente contrazione de muscoli impediente il libero corso del sangue. dall' escreizio maggiore delle azioni di tutto l'apparecchio cerebro-spinale la formazione di finssioni sanguigne e d'ingorghi vascolari , che principalmente debbono accadere negli organi tenuti in maggiori movimenti: da questi ingorghi e flussioni i versamenti di sangue o di siero: in fine per tutte queste cagioni riunite il turbamento degli atti assimilativi, e l'alterazione quindi della crasi dei fluidi e del nutrimento dei solidi. Solo mi conviene avvertire .- che se i versamenti sierosi potessero mai derivare da condizione reumatica, sarebbero allora fenemeno primitivo della malattia, nè procederebbero dalla nevrocinesi tetanica, ma potrebbero anzi formare una concansa di questa. E poi mi sia lecito di domandare,

rosi senza corrispondente flussione sanguigna, Questo catuale incontro di pensieri valga a rufforzare noir poro gli esposti argomenti

<sup>(2)</sup> Jour. complém. cit., T., 57, p. 297, (5) Journ. cit., fasc. 45, p. 34. (i) Annal. cit. f, 137-133, p. 453,

se si petesse mai riporre in una condizione reumatica il mistero della natura di questa terribile infermità. Il tetanotragmatico principalmente e quello da perfrigerazione esterna del corpo avrebbero mai questa comune origine? Certo ehe anche alla generazione del primo pare occorra la cooperazione del freddo e dell'umido esteriore. Sembra nondimeno che queste ipetesi incalzino gagliardamente le osservazioni di tetani vinti col taglio della parte lesa, o cella sola applicazione di rimedi topici sopra di essa. Basterebbe dunque mai a produrre il tetano la condizione reumatica di qualunque ramo nervoso? Penserei che la cosa potesse procedere diversamente secondo le diverse disposizioni dei soggetti. I nervosi , irritabeli, molli, delicati, facili a convellersi non potrebbero essere gittati nel tetano anche per lesioni parziali di qualche ramo nervoso? Viceversa a'robusti, poco sensitivi, difficili a commoversi non sarebbe necessaria all'effetto medesimo l'affezione dei centri pervosi? Certo che molte pevralgie dimostrano quanto sia possente il principio reumatice a sconvolgere l'azione dei nervi : e sappiamo pure che sovente esse non si consociano nè con finssione sanguigna. nè con flogosi. D'altronde considerando il tetano come malattia reumatica acconcia a generare pronti versamenti sicrosi, intenderemmo di leggieri e la gravezza della malattia, e l' obbedienza sua a molta diversità di soccorsi. Il principio reumatico infisso nelle parti pervee non si rimuove da esse con troppa facilità, e d'altro canto lo sconvolgimento portato alle funzioni di nervi è tale nel tetano, che non può a lungo sussistere colla vita. I versamenti sierosi accrescerebbero a dismisura il pericolo della malattia, imperciocehè, o si formassero nelle guaine dei nervi, o fra le meningi eerehrali e spinali, sarebbero mai sempre difficilissimi a dileguarsi, e troppo varrebhero a mantenere la nevrocinesi tetanica. Quindi la morte facilmente accaderelibe, prima che i soccorsi dell'arte avessero tempo d'operare qualche saintifero effetto, o fosse dissipando l'azione reumatica, ofosse evitando il massorbanento dei fluidi trava-

sati, o fosse anche sedando la nevrocinesi. E sappiamo altresì che il reuma prende natura diversa secondo le predisposizioni dei soggetti . mostrandosi talora atonico, e talora flogistico; il ehe, aceadendo pure nel tetano, spiegherebbe l'utilità delle cure, ora stimolative, ora antiflogistiche, usate contro il tetano. Similmente l'effetto dei mereuriali, tanto vantati a vincere così snaventevole infermità, non s'intenderebbe appunto diretto a prompovere il riassorbimento dei fluidi travasati? La concettura credo che possa meritare l'attenzione dei clinici, i quali esorterei ad averla presente nelle lore investigazioni interno al tetano. L'essenza di questo consisterebbe nondimeno in una particolare nevrocinesi : tratterebbesi soltanto di disvelare l'iognota causa occasionale delle due più frequenti specie di tetano. Sarebbe però da esaminare, se realmente precedano sempre le cause atte a generare la condizione reumatica, e se la malattia soccorsa a modo delle reumatiche obbedisca meglio ai poteri dell'arte. Quindi ancora sarebbe da osservare ... se mai non fossero costanti o nelle guaine dei nervi, o fra le meningi cerebrali e spinali i predetti versamenti sierosi, e se l'importanza di essi corrispondesse colla gravezza della malattia. Riguardo alla midolla spinale converrebbe ancora attendere , se la sede loro corrispondesse con quella dei nervi appartenenti ai mnseoli maggiormente presi dalle contrazioni tetaniche. In fine dovrebbesi investigare, se con tali versamenti fossero o no flussioni sanguigne, e di quale entità. Le indagini d'uno o di pochi non possono bastare a rischiarare l'etiologia del tetano, che, come rara malattia, offro troppo scarsa opportunità ad osservazione così iterata, quale occorre a si grave intento. Non disdegoino dunque i savi clinici. queste mie esortazioni, e vogliano concordi indirizzare al medesimo scopo le loro investigazioni rispetto alla natura del tetano. La congettura, che ho manifestata, non ributtino come affatto indegna di loro con-

siderazione.
Intanto la cura del tetano dovrà combattere non sulamente la causa occasionale di

esse, ma opporsi eziandio alla successione de soprammentovati accidenti, dai quali principalmente si ha ragione di derivare la forza letale della malattia. Sedare quindi il più che sia possibile la nevrocinesi, ed impedire la formazione delle flussioni e dei versamenti sierosi sono le indicazioni che restano da adempiersi, dopo che siasi praticata la eura razionale. La nevrocinesi può sedarsi coi rimedi trovati specifici, e forse in due modi, togliendo cioè ai nervi l'attitudino a sentire 1' influenza della potenza sconcertatrice, o veramente violentandoli ou altre impulsioni a movimenti conformi all' ordine della salute. I calmanti . o torpenti, o sedanti soddisfauno al primo scopo: gli analettici diffusivi al secondo. E poichè ufficio di questi è l'eccitare il sistema nervoso, di maniera che ne conseguiti un senso di ricreamento, un aumento di calore, una maggiore speditezza ed energia di circolazione sanguigna, un non so che di vigoria in tutte le funzioni corporee, ben è manifesto non ristringersi l'azione dei medesimi al solo apparecchio cerebro-spinale, ma distendersi ben anche all' apparecchio ganglionare : non appartenere al solo sistema nervoso, ma ben anche al sanguigno. Onde si fa chiaro como questi rimedi possano primamente rendere più equabilmente distribuite le azioni nervee, indi opporsi all'infievolimento delle azioni dell'apparecchio ganglionare ; e , sostenendo più efficace la circolazione del sangue, promovere il ristoramento dell' energia nervesa. Varranno però essi ne casi, in cui sieno meno da temersi le flussioni sanguigne, e prevalga la vera fievolezza e mobilità del sistema nerveo. Per contrario, ovo le azioni di questo sieno sorrette da sufficiente energia sua propria , varrà meglio il tentare di rintuzzare coi sedativi la nevrocinesi, e fra questi l'oppio può sicuramente meritare la maggiore fiducia. E poichè le flussioni sanguigne si generano con molta facilità, sarà convenevole di andare incontre anche a quest' accidente con qualche sottrazione d sangue; la quale sarà opportuna in principio di malattia; ogni volta che non si tratti di soggetti sommamente deboli e sensitivi. ovveramente esinaniti da antecedenti evacuazioni. A morbo più avanzato poi non si potrà omettere di premunirsi contre ai versamenti sierosi, e allora le frizioni mercuriali e gli esulceranti all' esterno, massimamente i caustici applicati lingo la spina dorsale, potranno sicuramente tornare proficui, non omessi per altro anche in questo periodo i rimedi acconci a rintuzzare la forza della nevrecinesi. I purgativi potranno mai sempre bisognare a moderare la pertinace stitichezza, e per questo riguardo potranno pure non essere rigettati i clisteri di tabacco. Finalmento che si dovrà pensare del bagno? In principio di malattia credo che petra riuscire notabilmente vantaggioso, siccome efficacissimo mezzo contro la condizione reumatica, dalla quale spesso comincia il tetano. E se potessero valere poche osservazioni, il bagno a vapore si dovrebbe certamente tenere per utilissimo presidio contro il tetano, essendochè di tre tetanici soccorsi con questo mezzo, due camparono da morte (1). In caso poi di tetano traumatico il taglio ilel nervo della parte lesa, o l'amputazione della incdesima non saranno per avventura da trascurarsi, ogni volta che sia possibile o l'mia o l'altra di queste operazioni, e con esse non si cimenti l'infermo a maggiori pericoli. Tale è il procedimento della cura razionale ed empirica (2), che a me parrebbe

(1) Annal. cit., fasc. 428, p. 481.

2) Questa cura razionale ed empirica non
constructiva de la completa del completa del completa de la completa del la completa del la completa de la completa del la completa d

cifica, ovvero indiretto o dinamica. L'oppòs si può forse riguardare come specifico contro la nevrosi tetanica, e a un tempo come mezto di cura insirietta per la sus viriu sedalira. Lo rificasioni addotte nei testo accomano tutto alta cua induretta, Questa gravissima, e a parerr cua induretta, Questa gravissima, e a parer per la propositioni del control del control me informità vortà conventicpiemente charita nella Pattologia.

si dovesse tenere nel combattere il tetano; tali le maniere diverse dei soccorsi , a cui

# **DEGLI UFFICI**

# PIÙ ESSENZIALI DEL CLINICO

DISCORSO

DI MAURIZIO BUFALINI

LETTO NEL DI 27 APRILE 1835 NELLE SCUOLE DELL'I. E.R. ARCISPEDALE DI S. M. NUOVA DI PIRENZE ASSUMENDO IVI LA CATTEDBA DI CLINICA MEDICA. Stampata per la prima volta in Firenze pei 1835 nella Tipografia Galilleiana

lo mi stava, o Giovani egregi, sotto il pre nell'amore di voi, ai quali, io spero, crucio di disperato dolore, solamente ansioso d'alcuna quicte, allorquando la clemenza d'Augustissimo Principe volle dischindernii un'ampia via ad esercizio di studio, ed apparecchiarmi in questo modo a quella verissima consolazione, che è nel contemplare le stupende maraviglie della natura. Ma oltre di ciò, poichè veggomi condotto in questa città maestra e nudrice di gentil costume, ove pur risplendono insigni memorie di patria onoranza, ed ove le scienze e le lettere rinacquero a vita novella, e l'italico genio produsse nelle arti belle i frutti suoi più ingenui, o vi cresce ancora una gente di paro italico seme, sì mi prende veramente e mi trasporta una giocondità é un'altezza di pensieri, che, fatto maggiere di me medesimo, inorgoglisco d'essere jo pure di quel seme. Nè però mi diletta meno il considerare, che qui eziandio la compagnia di nobilissimi e coltissimi ingegni potrà essermi fonte dinuove soddisfazioni doleissime, e di giovevoli consigli. In fine circondato da voi, o Giovani amatissimi , e dato ad ajutare i vostri studi, non sarò io nempieno senza conforto di cari affetti, chè in mezzo alla desolante mia gra- I vestri studi. Entrate voi io questa scuola

non sarannò discaro le mie sollecitudini. Ecco di che gran beni io senta obbligo alla magnanimità di quel Grande, che solo è intento a felicitare il suo popolo e a prosperare le utili discipline.

E sl per fermo, o Giovani egregi, la Medicina ella è tale disciplina, che basta ad empiere lo spirito di sublime dilettazione; ne a torto fu detta arte divina, perciecchè, ridando vita agli uomini, raffigura, direi quasi, il più grand'atto della divina creazione. Essa però non è arringo in cui debbano venire a conflitto le umane ambizioni: la pompa dell'ingegno e l'orgoglio del sapere non sono le parti in cui debba risplendere il medico, benefica di sua natura ella è l'arte salutare : benefico esser deve lo spirito di chi vi si destina. Questi sono i doveri, questa la mente e il cuore. onde conviene al medico essere condotto o sicurato nello studio e nell'esercizio di sua scienza. Nè io muovo queste parole, perchè bisognino alla bentà dei vostri animi, o Giovani egregi, ma solo perchè, appena io mi presento a voi, sappiate gl'intendimenti coi quali sia per venire in ajuto del mezza si allargherà soavemente il mio cuo- I già da chiarissimi maestri largamente istruiti in tutto ciò che soccorre alla medicina pratica: non vi resta che di rendervi valenti a tornare la salute in chi la perdette. Le arguzie scolastiche, le maravigliose opinioni, le seducenti ipotesi non menano certamente a questo gravissimo fine; ed io perció sforzerommi mai sempre a quella maggiore severità e castigatezza di ragionare, che alla debole mia mente sarà nossibile di meglio comprendere. Che se considererete meco gli uffici più essenziali del clinico, conoscerete bene la via per la quale desidero di condurvi, e vedrețe anțicipatamente la meta alla quale potrete riuscire. Contido che di tale maniera sosterrote con animo lieto il difficile cammino, nè vi saranno ingrate le aspre fatiche necessarie a

raggiungerne il termine.

Fra le molte cagioni, che sempre contrariarono i progressi della medicina, questa, ella a senza dubbio grandissima, la tarda instituzione delle scuale di clinica. L'Italia, solita di andare innanzi alle altre nazieni nei trovati della mente, diedo per avventura anche di quelle l'esempio nel decimosesto secolo, comechè generalmente si creda essere nate in Halla e in Edimburgo le prime instituzioni di questa natura. I giovani solevano per lo innanci affidarsi alcun tempoalla guida di qualche medico, che seco li menava per le case degli infermi, talora eziandio negli spedali, dono che questi furono eretti. D'onde facilmente si può arguire quanto imperfetta riuscir dovesse un'istruzione elinica così casuale; imperciocche all'apprendimento giusto dell'arte salutare non basta al certo il vedere infermi in qualunque siasi modo, che anzi tutta l'importanza di quest'ammaestramento rinouesi soltanto nella più conveniente maniera dell'osservare.

E quì un doloroso pensiero mi corre all'anjuno, e mi sospinge a deplorare l'infefice destino di nostra scienza, la quale nemmeno dalle senole cliniche ritrasse tutti ivantaggi cho doveva. Le ipotesi diedero base per l'ordinario alle dottrine mediche, e trasportate di poi nelle senole di clinica condussero le menti in una falsa maniera

mane infermità. Che se eccefsi clinici fiarirono a volta a volta in ogni dove per l'Europa, questi mostrarono bene quanto la naturale dirittura dell'intelletto sia potento a scorgere alla verità, ma non poterono non dimeno ritirare le scuole da si perverso e di universale deviamento. Ora per altro grazie alla crescente forza della buona filosofia. risorge fra'i medici l'abborrimento dalle inotesi, e sono in Italia, in Francia, in Inghilterra, in Germania alti ingegni dati soltanto all'osservare e al dedurre castigatamente dai fatti. La medicina piega alla verace via, ed a clinici cortamente più che ad ozni altro si spetta di mostrar questa . di persuaderla, di raccomandarla vivamente agli animi giovanili. La mano che porge il farmaco all'infermo non deve tremare ner incertezza; l'esperienza deve guidaria. s ccome unica maestra dell'umano sapere: e se vo:, Giovani egregi, in questa scuola modesima foste già usati a taota severità d'ammaestramento, sarò ben io studioso di non distogliervi dalle orme già segnate.

Ma l'esperienza si compone di due elementi, dell' osservare cioè con precisione e nitidezza i fatti, e dell'esaminarne e seo prime con diligenza tutte le reciproche relazioni ed attinenze. L'una operazione non può disg'ugnersi dall'altra, e tutte due insieme comnongono le nostre scienze. Quanto all'economia dei viventi riescono in vero arduissime, attesochè i fatti sono assai complicati, vale a dire si presentano molti effetti e molte cagioni cumulati insieme, e quelli e queste è forza di disfrigare con molto paziente e iterata esservazione. Ciò nun pertanto il clinico, che inizia la giovento nell'esercizio dell'arte salutare, non deve volerla guidare a movi cimenti : ma a lui apportiene di mostrare la parte già conosciuta e certificata della scienza, a lui di metterle nelle mani i più avverati mezzi di sovvenire all'umana salute. Le difficoltà in questo modo si ristringono grandemente; e poichè furono già trovate e stabilite le cause, i segni e i rimedi di ciascuna infermità, al clinico non resta che d'usare le menti e i sensi de suoi allievi a bene d scerd'asservare, d'intendere e di curare le u- nere in fatto queste conosciute dimostrazioni dell'esperienza. Pure anche in ciò non è affatto agevole il cammino, per chi almeno deve farsi guida altrui.

I singoli casi delle umane infermità non furono mai distinti con bastevole aggiustatezza, imperocché o si considerarono solamente per la parte loro più manifesta ed esteriore, ovveramente a penetrarli più addentro s'idearono prine pi non dedotti dai fatti. Scaturirono da queste due sorgenti la medicina sintomatica da una parte, e tutte le dottrine ipotetiche dall'altra. Le malattie divise e classificate secondo l'uno o l'altra di queste maniere d'instituire la scienza, elibero caratteri o insufficienti a distinguerle, ovveramente arbitrari, siccome già altrove io dimostrava. Il clinico pertanto, se può in alcin modo valersi dei primi, deve rigettare affatto i secondi; nè con quelli pure può mai sperare di compiere la vera istruzione elinica. Fra i sintomi o gl'interni disordini non è manifesta alcuna necessaria relazione, s ccome non è fra veruna causa ed effetto della natura. La sola costante successione di questo a quella ne disenpre un vincolo vicendevole, e una dependenza dell'uno dall'altra (1). In questo canone logico, risulcudente oggimai di sua piena luce, riponesi la base o l'essenza di tutte le scienze naturali, non che la forza d'ogni ammaestramento dell'esperienza. Pure a seguitarlo giustamente è tale difficoltà, o tanto ne vien meno la pazieuza, che sovememente gli scrutatori della natura se ne dilingano grandemente. Un acuto scrittore britanno avvertiva or ora, elle i medici dei nostri giorni, comechè estimino di confidarsi ai precetti di Bacone, possono nonsimeno rassomigliarsi agli antichi dogmatici, metodisti ed empirici. Sono certuni, dice egli con argutezza, che pongono ma presmituosa confidenza in generalı principi prestamente dedotti, e preferiscopo di attribuire effetti a cause conosciute piuttosto che ricercarne altre ignote : con assai poca materia d'esperienza traggono essi la scienza dalla propria mente, come

(secondo che egli s'esprime)il ragno ricava dalle proprie viscere la sostanza di che compone le sue ragnatele. Sono questi i sintesisti, come egli II chiama e li assomiglia ai dogniatici, di cui gli ammaestramenti risuonano pur ancora nelle più ammirate scuole d'Europa. Altri, segue egli, s'ostinano guardioghi a fermarsi nella sola considerazione dei fatti particolari, nè mai arrischiano di ricavarne qualche conclusione c di eseguire apertamente un principio. Fanno semplicemente una grave provvisone di singoli casi, che usano nel loro rozzo originale stato senza l'elaborazione e il raffinamento che la mente può ad essi comunicare collo studio e lo scoprimento delle mutue relazioni. Tali quelli che egli denomina specialisti, e crede che rappresentino gli antichi empirici, dei quali sono puro non porhi anche a' nostri giorni, in Inghilterra singolarmente. Tra questi estremi poi altri molti deviano niù u meno dagli assiomi di Bacone secondo l'opinare dell'insigne scrittore, il quale dichiara essere la più parte degli uomini melinata all'uoo o all'altre eccesso; pochi veramente intendere lo spirito dei veri analisti seguitando la sicura via media; queste predominanti sette potersi ravvisare in tutta la storia della filosofia: esserne la ragione nella stessa naturale costituzione della mente umana (2). Credo però agevole il comprendere che tutti nondimeno calcano una medesinia via che è l'osservare i fatti e le relazioni di essi; solo che peccano in troppo o in poco: i primi trascorrono a supporte relazioni non ancora scoperte; i secondi non ricercano e non raccolgono quelle che pur si potrebbero conoscere. Tale la vera sostanza degli errori de' cosl detti sistematici ed empirici. Empirici veramente sono gli uni e gli altri, ma ciascuno colle imperfezioni or ora accennate. Il guardarsi dunque da queste, vogbo dire il ridurro nella scienza tante differenze di morbi , o formarne tanti casi bene distinti , quanti sono realmente nella natura, esser deve senza dubbio l' unico

<sup>(1)</sup> Quest argomento sara meglio eliarito nella Patologia.

<sup>(?)</sup> Todd, T. I., Dell' Analisi applicata alla Medicina ec.

intendimento del clinico; e a questa giuserzez di distinzino deve principalmento assarfare la nunte del giovani colui; al quale edato si inferzari in ell'escrizio dell'arte salutare. Tutto ciò, che soccorre altresi alla più vera digensi delliciale precisione di questa distinzione, soccorre attevi alla più vera digensi dellisimi distinzione a zele come i roderi antificitio razionia e il losofica l'arte diagnossi estito razionia e il losofica l'arte diagnossi estiti che quanto spolifica il medico di imbatazzi ed incertizza al letto dell' inferno, gome, si cetto, può ori di leggeri cogome, si cetto, può ori di leggeri co-

prendere. Si è vantato assai fra' medici il tatto pratico: sarebbe conte dire quell'arte che da Bacone chiamavasi experientia litterata , seu sagacitas potius et odoratio quaedam renatica , quam svientja ; e si è stimato che fosse dono conceduto a pochi il conoscere la natura delle malattic quasi a colpo d'occhio, e quasi per atto di semplice intuizione; nè perciò questa rara prerogativa fosse comunicabile altrui con alcuna maniera di discorso; e di qui seguisse appunto la grande difficultà di formare esperti clinici. Non negherò io certamente che nell' aspetto diverso delle nostre infermità non sia alcunche d'osservabile impossibile a dichiararsi con parole; e non negherò quindi che una parte d'abilità diagnostica non possa insegnarsi con qualunque più studiato e artifiziato Imguagggio. L' entità intrinseca di ciascun sintomo, direnuno il momento di esso e d'ogni sua più lieve variazione, non può sicuramente indicarsi a parole: questa ella è cosa che sofo si sente e non si può bene guidare l'attenzione degli allievi d'una in altra particolarità necessaria a notarsi; non la può rendere a loro sensi come ai suoi propri si rappresenta. Sovente ancera il linguaggio gli manca ad esprimere certé fuggevolissime apparenze di siotomi, non abbastanza determinate da potersi contrassegnare con parole; in quella guisa appunto che all'aspetto distinguiamo nomo da uomo, o nel suo volto leggiamo gl'interni moti del animo: e um sapremmo dirue il perchè. Quest'abitudine dei sensi non si può celtamente infondere in

altir, e ao è possible di mettre e imazia, quelle avverticere cho possona agreba; le quali pure altro uno sono che l' tao daribanare l'attenuo ei rapport di solutanque inesprimibile specialità di sitondi nattura della maltità presento. Bisogna che il giovane medico è accostumi cogni discernere, direi quisani, l'alticonni dogni diversa infermità ; e a spetta al clinice, solution d'avvisra (o, qualios gli avvenuo amogino sott occito, e invitario asi imprimersale studiossance melle memersale studiossance me

Ma perciocche l' interno disordine, nel quale si costituisce l'essere reale delle malattie, non tocca i sensi, torna quindi impossibile di studiare e di conoscere tatte le relazioni di esso con ogni particolarità e pertinenza sua propria, fino a che pon si cerchi ne' cadaveri di ritrarlo sott' occhio. Così l'anatomia patologica venne in soccorso dell'etiologia, della semejotica e della terapia; ma non potè nondimeno disvelare ogni possibile natura de nostri mali. Era facile il comprendere che non tutte le alterazioni d'una macchina composta di sottilissuni e mutabilissimt elementi dovessero colcre sotto i sensi : e fu vero in fatti che non sempre la dissezione dei cadaveri scoprisse i disordini che aveano condotto l' individuo a finire. Si conobbe in questo modo che dannosi malattie, e non poche, a processo del tutto occulto; e allora fu bene sentita l'impossibilità di studiare le relazioni delle cagioni, dei sintomi e dei rimedi con quell' interiore stato morboso, che forma l'essenza della malattia, e che nè si conosce hè si può valutare per alcuna maniera d'induzione. La distinzione quindi delle malattie a processo occulto fu opera non solamente di somma arduità, ma cagione eziandio dei maggiori traviamenti della patologia e della clinica. Conveniva stabilire il fondamento sopra del gnale fosse conceduto di ordinare le differenze di tale maniera di infermità ; e a ciò appunto si rivolsero principalmente gli sforzi de miei piccoli studi. L' ufficio per altro, che l'anatomia patologica ha prestato per le malattie a lesione sensibile, può e deve prestare la chimica animale per quelle a processo occulto. L'alterazione delle lissiche qualità non comprode opin untanento possible d'un comproce alla chimica sola appartinen il disvener e alla chimica sola appartinen il disvener la cingiamenti delle intune congluzioni degli elementi unuteriali. La crasi degli unorinimità i la composizione dei solidi organicip possono oeggiacere al mutazioni o, che senza ajuto di chimiche analisi non siterano, determiparre giammai. Qui aprestuto delle dei clinici, il quale promette in evotuologi e dei clinici, il quale promette in evotuore dei clinici, il quale promette in evoprissi del clinici.

Con tutte queste diligenze pertanto avviso che possa formarsi il vero criterio dell'arte; che è quanto spetta al clinico iusegnamento. Quel grande maestro di Gian Pietro Frank diceva che nelle scuole non si debbono formare ne dotti , ne scrittori; e certo che non la copia delle cognizioni. ma bensi l'ordine conveniente di esse, e l'arte di bene esaminare e di giudicare rettamente deve la gioventù riportare dalle fatiche scolastiche. Se si trascurano questi principi , segue lo stesso Frank, e si trasportano immaturamente gli scolari nelle più alte regioni della scienza, può sembrare che sorretti dal maestro s'innalzino a volo per forze proprie, ma abbandonati poi a sè medesimi sono costretti di radere il suo-Io. Una scienza bene trattata, scrive Condillac, è un sistema ben fatto, e in un sistema non sono generalmente che due cose, i principi cioè e le conseguenze. Guardiamoci dunque da queste prima d'avere bene conosciuti e stabiliti i principi. Così Bacone insegnava che bisogna trattare la storia della natura, non coll'intendimento di acquistare la picna cognizione degli oggetti particolari, ma in modo di formare il fondo della vera induzione e della scoperta delle verità generali: Io mi studierò dunque con ogni sforzo del mio spirito di seguitare questi altissimi peccati di sl'grandi maestri , nè vorrò certo mai adescare la vostra curiosità e illudere la vostra giustissima brama di sapere con fasto d'opinioni, o temerità di tentativi, o agitazione di controversie, o altre tali vanità valevoli troppo a di-

sviare ed opprimere la mente di chi deve passo per passo perscrutare giustamente il cammino che corre.

E qui non può non rifulzere a vostri occhi una gravissima verità, che pure oggigiorno sembra non abbastanza apprezzata e seguita Comprendete che la vera abilità a discernere è curare le malattie non può acquistarsi che coll' osservazione degl' infermi ; e la clinica è veramente la scuola in cui si forma il vero medico pratico. Qui solo i sensi e la mente possono abituarsi alla destrezza necessaria a conoscere le diversità dei nostri mali ; qui apprendere la difficilissima attitudine di bene computarne il niomento; qui lo spirito farsi sagace in trovare i rimedi meglio appropriati alla natura e alla forza della malattia. La considerazione dello stato sano dei nostri corpi non conduce certamente alla engnizione della natura dolle nostre nialattie; veglio dire um essere possibile l'inferire dallo stato di salute per sola forza d' induzione quali sieno le possibili alterazioni di quella. Converrebbe perció avere discoperto l'intero magistero della vita corporea, e, comprendendone tutto l' ordinamento, avere aperta ogni ragione intrinseca di qualunque sua mutazione : senza di ciò la scienza dello stato sano di nostra macchina non è che l'inimagine, colla quale confrontando ogni apparenza de nostri mali, raffiguriamo l'esistenza di questi. La natura e lo origine loro ne restano così occulte, conte la natura e l'origine della salute. Conviene pendimeno al clinico d'avere una lucida cognizione della fabbrica del corpo umano e della maniera di tutte le funzioni proprie della salute, affinchè gli sieno agevoli i confronti denotanti lo stato di malattia : e voi . o Giovani , chiamatevi fortunati di ricevere questi ammaestramenti da tali, che pur sono l'onore di queste scuole e della scienza: Ma oltre l'ufficio indicato non può certamente il clinico aspettarsi altro soccorso dallo studio della salute; e i caratteri distintivi delle infermità, e le attinenze di esse colle cagioni generatrici e coi mezzi curativi-non possono che ricercarsi e raccogliersi nel corpo infermo. Questa ella è verità d'altempo i termini e le relazioni che sono fra la scienza della salute e quella della malattia , e in questa guisa rendere ai vostri animi il più conveniente indiriz amento a bene usare dell' una e dell' altra.

Tali per mio avviso i più essenziali uffici del etinico: tale la maniera dello studio delle umane infermità : tali lo scopo e le speranze di chi lo intraprende. Voi però , o giovani egregi, conducendovi al letto dell' infermo, avrete eziandio da sostenere altre difficoltà, e da compiere altri uffici, ai quali la vostra mente non si può in questo luogo assuefare. Ivi sentirete l'orribile trepidazione, che assale colui, il quate è posto nell' angoscioso perieulo d'offendere l' esistenza del suo simile, e di macchiare eziandio il suo decoro : nè tempo gli rimane a nieditare , në può aspettare che si posi la prima concitazione dell'animo. E il gindizio è difficie, fuggevole l'opportunità; rischioso lo sperimento. Qui conviene che le forze dello spirito si raccolgano tutte e si restringano insienie in un punto; e qui bisogna che un oggetto solo, un solo intento, un solo desiderio gli stia dinanzi , voglio dire la salute dell' infermo. Guai a chi allora si senta proctive a compiacenze, o pauroso d'uniani gindizi : la verità attraverso di questi affetti non può più apparirgli nitida e intera : l'utile dell'infermo e l'utile del medico cominciano già già ad entrare in conflitto. Pensate bene, o Giovani, a questo terribile stato dell' animo di chi deve sorreggere l'esistenza del suo simile : questa è la più grande difficoltà a compiere giustamente il ministero di medico, nè la schiverete, se non'y' infiammi e vi conduca it solo desiderio di soddisfare al vostro pobilissimo ufficio. Rammentate altora che la vita d'un nomo vi è commessa, e la ginstizia di Dio vi pesa sul capo : solo questi pensieri assottiglieranno è sieureranno il vostro intelletto.

Altra parte di vostro ministero, che pure in questa scuola non potete apprendere, si è quell'influenza morale, che vi converrà d'esercitare nelle famiglie in cui entrerete. L' umana natura si offre al medico nel suo

tissima importanza, che deve mostrarvi per , maggior ablandono , e a questo aprousi veramente intie le vie del cuore. L'esistere è si caro dono di Provvidenza, che bene n'è grato il darsi del tutto a chi può conservario. Il medico signoreggia gli affetti dell' infermo, e se da una parte puè confortario cella dolce allettativa della speranza. può eziandio 'dall' altra rattemperare e ricomporre quel tempestare d'umane passioni, elie tanto ne rende tribolata la vita. L' oltracotanza delle ambizioni e la crudeltà delle avarizie non tormentano t' uomo che vede posto in pericolo il suo maggior bene: egli si volge desioso alla pietà dei suoi simili; e oome soltanto dall' amore di questi aspetta il soccorso che gli abbisogna, così d'amore soltanto sono allora gli affetti che lo conginngono cogli nomini. Però tra sani ed infermi si genera veramente una disparità di propensioni, e poehi sono gli animi generosi pronti al conformarsi alle necessità di coloro che il male tiene impediti ed oppressati. Il medico solo entra di mezzo agli uni e agli altri, ed egli solo colla saviezza dei consigli e coll' efficacia delle esortazioni può eessare questa disparità, e riunire gii animi in un intento comune. Che se pure non è possibile d'allevare a conveneyole fine i figliuoli, senza che e la morale e la fisica educazione si soceorrano mutamente, chiaro ne appare di che importanti consigli possa il medico giovare l'umana famiglia per rispetto a quel mezzo appunto, ehe più d'ogni provvedimento di, legge ne assicura il vivere lieto e felice. Però ora che il nome di civiltà risuona nelle bocche di tutti, è ogiuno vorrebbe intendere a perfezionarla, non dimenticate, o Giovani, che questa desiderata civiltà si ripone solaniente nella santità dei costumi, che voi coll' ufficio di medico potete forse più d'ogni altro favorirla e promoverla, portando e diffondendo fra il popolo la più sana morale. Desidero infine che anche questo sublime ufficio del medico non vi fugga dinanzi all'animo, e vogliate perciò comprendere vie meglio la somma eccellenza che io ravviso nel ministero della medicina.

## PENSIERI

INTORNO

### ALLA COLÈRA E ALLE MALATTIE EPIDEMICHE E CONTAGIOSE

DETTI DALLA CATTEDRA DI CLINICA MEDICA IN FIRENZE IL GIORNO 31 LUGLIO 1835 ED ORA PARTICOLARMENTE DICHIARATI Stampali per la prima volta in Venezia nel Giornale per servire ai progressi della Patolegia e della Materia Medica Anno 1833, Tom. il Pascic VI pella Tipografia di Prancesco Amendola

Unammai non aceadde flagello di morbo popolare, che imedicinon disputassero, se fosso desso da contagio, ovvero da influenza epidemica, o la disputa per lo più non rimanesse irresoluta. Oggigiorno ancora veggiamo questa medesima discrepanza d'onimoni correre intorno alla culèra, e tenere ensì divisi e sospesi i medici in due principalissimo parti, che tuttavia si combattono e si contrastano la vittoria. Estimo per altro che gli uni e gli altri dieno nol medesimo errore gravissimo e fondamentale , pel quale appunto gli argomenti loro riescono inconcludenti. I contagionisti raccolgono con molta sollecitudine e diligenza i casi nei quali, data comunicazione di sani con malati o corpi infetti, egli è quindi avvenuto in quelli lo sviluppamento della malattia. Così dicesi che la colera si trasmette per le comunicazioni marittime, per le caravane, per gli eserciti militari, per le frotte dei pellegrini e dei fuggitivi, e in fine per singoli individui infermi. Un caso di comunicazione per robe infette non pare ancora si abbia giustamente verificato. Scoutteten avverte a questo proposito che Moreau de Jonnès, il più grande raccoglitore d'ogni argomento di contagio, non ne

e però non autentici è contrari eziandio ad affermazioni d'altri medici (pag. 61), Ora il coincidere di questi due fatti, apparizione cioè di colèra e arrivo d'individui inset-. ti o comunicazione con essi, non è certamente una dimostrazione di contagio. I due fatti possono coincidere senza mutua colleganza, e senza dependenza dell'umo dall'altro; onde è che si fa necessaria un altra prova, la quale accerti questa dependenza, che a me sembra solo per due circostanze dimostrabili. L'una è che sempre, o sposso almeno, l'un fatto preceda, e l'altro succeda; la seconda che sia esclusa l'influenza d'altra cagione valevole di geperare quel fatto medesimo che si estima effetto del precedente, Ora i contagionisti non si sono dato carico di provare ne l'una. nè l'altra di queste circostanze, e così hanno lasciato iucompleto e inconcludente il loro argomentare. Che anzi molti sono i casi, nei quali non hanno potuto dimostrare la precedenza di comunicazioni dei sani con individui malati, e mai non hauno esclusa l'influenza delle cause epidemiche, ove supponevano da contagio la malattia. In questo medesimo errore incapparono gli cpidemisti; i quali ne poterono eliminare inferisce che tre casi per detto di detto , la possibile presenza del contagio, ogni

volta che mostrarono esistenti le cause epidemiche, nè queste poterono mostrare influenti per ogni caso di malattia. Cosi due possibili cagioni, contagio e influenze epi. demiche, se non evidentemente, almeno probabilmente furono sempre presenti, e rimase perciò incerto, se a una di esse e a quale, ovveramente ad ambedne si dovesse l'origine dei morbi popolari. Non basta per l'economia organica dimostrare l'esistenza d'una cagione e la validità di essa a generare un tal fenomeno, perchê se ne possa escludere ogni altra. I fenomeni organici, siceome non semplici, possono derivare da molte cagioni, e unindi dimostrarne una non è escludere le altre possibili. Onesto grandissimo canone di logica medica, che io più volte ho ripetuto, nè cesserò mai di ripetere, sembrami dimenticato dai fantori delle due opinioni d'esclusiva di contagio e di semplice epidemia della coléra, e per questa dimenticanza appurto ne è seguita noa vanissima disputazione. Se fatti esistono comprovanti influenza epidemica, se altri comprovanti comunicazione di malattia da infermi a sani. uon sarà egli veramente logico l'inferire, che dunque la malattia può essere ora da contagio, ora da causa epidemica? Quale contraddizione in ciò? Quale ragione d'attribuire a totti i casi quello che si è osservato solamente in certoni? Ma consideriamo i fatti più fondamentali, più veri, più costanti dei morbi popolari, e veggiamo quali più certe deduzioni sia possibile di ricavare.

Ordinariamente prima dell'apparire d'un i morbo popolare a amonta il numero delle predapsorico dei soggetti. (Delle, che malbatte spordiche e la moralità dell'emadesine. Segue da ciò che dunque la matura incia ca maltati, a ellare caroritta in garunana à alquanto deteriorato, prima che i tochere delle malbatte predapsorita compiti il mprio comune: i capit cado più popolarmente dominane. Ciò è conferno sostengoni cottro la forza delle micha l'attiva porticile partecipano della natura 
mità: è necessariamente infraita la laro l'erestenza organica; soso più deblo; handinarie consistie que della natura 
no meno valenti le forze ripartrici; è digradata la botal della libor saltat, vanit na; sicher mo è difficie il comprendere 
che il morbe, che quindi ara conune, abbia tatto mattra di se. Una cassa dunque quadi esse medienne viga correlatoria con 
tatta mattra di se. Una cassa dunque quadi esse medienne viga correlatoria con 
producti della con calcularia con 
tatta mattra di se. Una cassa dunque quadi esse medienne viga correlatoria con 
producti della con calcularia 
producti della con 
producti della 
product

diversa da quella che immediatamente accende la malattia. e che secondo il finiguaggio delle scuole ne è la causa occasionale, ha operato innanzi ad offendere insensibilmente la più perfetta integrità della salute dei viventi.

Altro fatto consueto è che, spiegato il morbo popolare, diminuisce il numero delle ordinarie malattie sporadiche. Ora qualsivoglia malattia è la risnitanza delle predisposizioni individuali e detla consa occasionale che la eccita. Diremo noi dauque che allora sieno diminuite di forza o d'intensità le ordinarie cause occasionali delle malattie sporadiche? Crederemo che il popolo impaurito del morbo dominante e della frequenza delle morti rendasi più sollecito di regole igieniche? Questa supposizione formerà difficilmente chi conosca un poco la natura umana, sempre assaissimo tenace delle consuetudini. Penseremo che le malattie sporadiche diradino, solo perchè diminuisce il numero degl'individui suscettivi delle medesime, e diminnisce di tanti, di quanti sono presi dalla dominanie malattia? Converrebbe credere in tal caso che questa s'appiccasse principalmente a colore che più solitamente cadono nelle malattie sporadiche : quando al contrario si videro pestilenze preferire certe speciali classi d'individni : maniera di preferimento che pon è propria delle malattie sporadiche. Onde adunque cotesta diminazione dell'ordinario numero dei morbi sporadici, mentre domina una malattia populare? Non mi pare possibile di comprendere meglio questo fatto, che derivandolo dall'aconisita predisposizione dei soggetti. Quella, che era comunale e indeterminata predisposizione a malattia, è allora convertita in particolare determinata predisposizione al morbo popolarmente dominante. Ciò è confermato dall'osservarsi che poi anche le malattie sporadiche partecipano della natura di quello, Onde appare evidente che le ordinarie cagioni tendone a indurre ne corpi nna malattia consimile a quella che domina : sicchè non è difficilo- il comprendere come quest'effetto possa farsi maggiore, e

originare una malattia affatto consimile alla dominante, e così in luogo d'un morbo sporadico si manifesti quello che è popolare. Eziandio adunque questo fatto della diminuzione delle sporadiche malattie duranti le epidemie dimostra accadnta generalmente nei corpi una mutazione, che li ha renduti propensi al morbo epidemico o comune.

Altro fatto avveratissimo è che i mali più certamente contagiosi non si rendono sempre diffusi a modo epidemico. Ognuno può avere veduto il vajuolo, i morbilli, la scarlattina, il tifo petecchiale non correre sovente che sporadici. La peste d' Egitto non in ogni anno si propaga fuori de luoghi suoi consueti a fronte d'ogni più libera comunicazione. In ogni epidemia contagiosa poi sono costanti esempi di grandi incolnmità di luoghi e d'individni a fronte d'ogni circostanza più atta alla trasmissione del contagio. Dunque la forza di questo non è assoluta e independente dalla coadiuvazione d'altre cagioni, le quali o accroscono la virulenza del medesimo, o rendono più idonei i corpi a sentirne la funesta impressione. Nell'uno e nell'altro caso deve di necessità essere accaduta nei corpi viventi un'intrinseca mutazione, che in ogni modo li renda più proclivi a quello stato, in che si costituisce l'essenza del morbo popolare. Senza una predisposizione antecedente non sarebbevi ragione di maggiore acutezza del contagio generato dai corpi infermi ; e senza predisposizione antecedente questo non si applicherenbe più facilmente ai sani. Perchè dunque i morhi contaguosi si rendano popolari od epidemici, è necessaria un'antecedente particolare predisposizione originata da cause epidemiche; la quale è pure verità omai generalmente riconosciuta per incontrastabile. e ammessa da tnui.

Altro fatto gravissimo è questo eziandio, che cioè assai di rado nacquero morhi popolari senza manifesta precedenza di cause epidemiche, come carestie, assedi,

bocchevole d'insetti, nebullosità continua di cielo, e altri fenomeni cosmici, come Diemerboekio, Mercuriale, Woehster, Maclean, Hancock, Hildehrand e altri si sono studiati di dimostrare, Se non che io so bene le eccezioni che si citano in contrario di questo fatto, e so pure che eccellenti medici non seppero rinvenire con ogni diligenza possibile di lunga osservazione nn giusto rappporto fra le vicende sensibili dell' armosfera e l'apparire dei morhi popolari. Ciò non pertanto dico che le ecce-zioni non possono valutarsi più che semplici eccezioni, e conviene non dimenticare che i fenomeni dell'economia organica possono procedere da molte e diverse cagion i e però nel tener conto di queste si deve altresì notare la diversa frequenza, con cui esse mostransi generatrici d'un dato fenomeno e si debbono reputare tanto più influenti a produrlo, quanto maggior numero di volte lo avranno realmente prodotto. Così se di cento casi si trovi , a cagion d'esempio, il fenomeno A 90 volte collegato colla cagione B, e 10 con altra cagione C, non si concluderebbe giustamentè dicendo, che nè la causa B nè la causa C valgono a generare il fenomeno A, poichè realmente nè l' una nè l' altra lo generarono sempre; ma piuttosto sarà ragionevole di derivarne che la cagione B influisce a produrlo in ragion di 90 per 100, e la cagione G in ragione di 10 per 100. Questo modo di valntare l'influenza delle cagioni dei fenomeni organici è affatto fondazientale, e vorrei vederlo una volta constantemente seguito dai medici, i quali pur troppò trasferiscono nella loro scienza quella maniera d'induzione, che conviene soltanto alle scienze occupate dei fenomeni più semplici della natura. In vero che il rapporto fra causa semplice e fenomeno semplice è necessariamente costante, uè l'uno può inai osservarsi disgiunto dall'altra; ma uon-procede così la hisogna, ove il fenomeno, che è soggetto d'indagine, proviene da contemporanee influenze di molte cooperanti caaccampamenti militari, vicissitudini atmo- | gioni, che necessariamente non sono le imsferiche, eruzioni vulcaniche, terremoti, mediate. Allora il rapporto, che da noi si straordinario corso di stagioni, numero stra- studia, non è veramente quello di sempli-

ce fenomeno colla sua immediata e semplice i i morbi popolari una certa relazione con cagione, ma piuttosto il rapporto d'un complesso di fenomeni con un complesso di remote cagioni: onde è che quando si vuole riferire il complesso de' fenomeni predetti a ciascuna individuale cagione influente. non si cerca precisamente, se questa sola generi il complesso medesimo, ma piuttosto quale parte essa abbia nel generarlo . o quante volte e quanto ogni volta influisca a tale effetto (1). Di qui segue la necessità di computare una tale influenza in ragione del unniero di volte, nelle quali appare una colleganza fra essa e il complesso dei fenomeni sottoposto a indagine, e in ragione ancora della modificazione accaduta nel complesso medesimo allorchè la predetta ragione cessad essereinfluente. Se dunque è assai frequente il precedere di cause epidémiche allo sviluppamento de'morbi populari, diremo purc essere frequente la colleganza di questi con quelle, e però essere considerabile l'influenza di esse a generarli. Le quali per altro come potrebbero influire a tale effetto se non se mutando a poco a poco l'ordinaria costituzione dei corpi e piegandola verso la natura del male che poi si renderà dominante? Tutte le potenze sonraddette sono in fatti valevoli di turbare le ordinarie maniere della composizione organica, e in questo modo rendere ai corpi a poco a poco una miova temperatura e un essere nuovo. Tale è la nostra macchina, quale ogni di si ricompone. Dalle qualità adunque delle cause più solitamente precedenti le enidemie si può altresl arguire la formazione d'una generale predisposizione de' corpi umani , prima che il morbo epidemico si sviluppi.

Il minuto popolo e i miserabili sogliono nelle epidemie essere maggiormente colpiti dal morbo dominante, e d'altronde questa classe di persone è quella appunto che più prova gli effetti di tutte le potenze valevoli di rendere o difettiva o alterata la buona riparazione vitale. Tengono dunque

questo difetto di conveniente composizione organica, e però anche da questo fatto importantissimo si dimostra la forza delle precedenti disposizioni individuali nella generazione dei morbi popolari.

Finalmente se un morbo si fa dominante, altri più o meno consimili appaiono allora più frequenti : di maniera che non credo forse possibile di citare una sola epidemia, nella quale un solo genere di malattia abbia singelermente duminato. Allora altre di non dissimile natura sogliono soguitaria, e più o meno dominare con esso. quisi graduazioni o modificazioni del medesimo. Di questo grandissimo fatto, troppo poco apprezzato, ho già recato molto convincenti provo nei miei discorsi patolo gici, e potrà averne ampio argomento chiunque scorre la storia delle epidemie. Ciò mostra che nei corpi è realwente una generale attitudine ad infermare similmente, la quale, secondo che è modificata da diverse cooperazioni di cause occasionali, origina poi malattie che tengono tutte a quell'attitudine comune, e per questa parte sono uniformi, e inultre tengono all' influenza particolare delle cause occasionali, e per quest'altra parte sono diverse fra loro. Questo fatto ancora ne conduce dunque a riconoscere ne corpi una comune predisposizione, avanti che si dispieghi un morbe populare.

Ecco pertanto dimostrato abbastanza. come i fatti più grandi, più comuni, più costanti e meglio certificati dei morbi popolari disvelino una fondamentalissima verità, che cioè questi si apparecchiano a poco a poco per una lenta mutazione che si ingenera nei corpi viventi. la quale si allontana a bel belto dalla viù perfetta integrità delle condizioni organiche e vitali . e li avvicina allo stato proprio del male che quindi in ultimo si apprende nella moltitudine dei viventi. L'evidenza e la forza di questa predisposizione ci sarebbe pur anche

meglio dichiarare il modo di vaintare l'infin- nella generazione dei fenomeni naturali,

<sup>(1)</sup> Avrò nella Patalogia l'opportunità di cura degli elementi delle cagioni composte

renduta affatto palese, se non potessimo ! niente dubitare d'un avvenimento, del quale Ippocrate ci ha conservata memoria, cioè che alcuni partitisi da luoghi prossimi ad essere invasi da malattia epidemica, e riunitisi in parti remote e salubri, ivi poi infermarono di quella medesima malattia, che dopo il loro allontanamento scoppiò ne' luoghi da loro abbandonati. Ciò mostrerebbe quanto fosse stata potente la predisposizione da essi acquistata; e credo che non dissimile cosa si debba pensare di quanti che al presente, volendo evitare la colera, fuggivano sngli alti monti, o dovunque non era comparso ancora un tale merbo, e quivi appunto ne restavano colpiti. Pare adunque che si possa stabilire per legge costante dei morbi popolari , che essi hanno mai sempre un' origine endemica; e quindi non è necessario il contagio a generarli, comechè questo possa poi essere l'effetto della malattia gia sviluppata.

Segue da ciò per altre una grande difficoltà a conoscere, quando realmente esista il contagio, se almeno l' innesto non venga a farne certa dimostrazione. Mancando questa prova diretta, che sottopone il principio contagioso allo sperimento, noi non possiamo certamente farne subjetto d'osservazione. Il contagio non cade sotto i sensi , e l' appiccarsi d'nna stessa malattia in molti individui l' uno dopo l' altro dimostra bensi che una cagione conjune li ba colpiti, ma non dimostra certamente che questa stessa cagione sia trasmigrata da individuo ad individuo. Tolta la prova dell' innesto, il contagio non si può ammettere che per argomento d' eliminazione ; dimostrando eioè la mancanza di qualunque altra cagione valevole di generare la malattia, e quindi inferendone la necessità d'un' invisibile cagione, quale è il contagio. Come una maniera d'innesto per altro jo atimo che sia da considerarsi ancora la comunicazione della malattia per mezzo di robe infette : il gnale caso quando si verificasse molte volte sotto ogni possibile diversità di circostanze, basterebbe certo a comprovare che l' originarsi della malattia tiene rapporto col cona tto delle robe predette, e però da esse l

appunto deve provenire la cagione generatrice, in esse deve esistere un principio trasmissibile, che è il contagio. Tali per mio avviso gli argomenti dell' esistenza del contagio ; tale il modo 'dell' investigario ; tale la severità necessaria delle deduzioni

a ricavarsene.

Dicesi per altro aversi indizio di contagio in un morbo, quando questo nasce e si propaga senza veruna manifesta relazione colle vicende atmosferiche, e colle qualità dei luoghi : onde è che si credono contagiose quelle malattie, che dominano copofarmente in ogni clima, in ogni luogo, in ogni stagione, sotto qualunque influenza di vicende atmosferiche, di vitto e d' ogni attra potenza manifesta valevole d'agire sulla moltitudino. E questo è tale argomento che si reputa il più concludente, e si ripete generalmente con tuono di grando sicurezza. Pure se quest'argomento si estima realniente sufficiente a dimostraro la mancanza di qualunque altra cagione morbifera universale fuori di quella appunto del contagio, dico che in talo caso i contagionisti contraddicono a una legge, che pur essi ammettono come innegabile, cioè che alla generazione dei morbi contagiosi popolari è necessaria una predisposizione originatas i prima in tutti i corpi. Onesta predisposizione non può nascere senza che una causa, comune abbia operato a produrla, e se questa causa ha preceduto lo svilupparsi dei morbi popolari, è anche possibile di trovare l'attinenza di questi con quella. Però la supposta mancanza di qualunque rapporto d'un morbo popolare contagioso con ogni possibile influenza epidemica, lungi dall'esscre un fatto bene dimostrato , deve anzi tenersi per vera risultanza d'imperfetta osservazione. E in fatti, quantunque sia vero che molte volte i morbi popolari infleriscono in luoghi assai vari per salubrità e per condizioni di suolo e d'atmosfera, ció non pertanto, ove bene si studino le origini loro, porto opinione che non difficilmente se ne conosca la relazione con qualcuna delle solite influenze epidemiche. Errore gravissimo mi psre ehe sia corso eziandio nel valntare le influenze telluriche ed atmosferiche, considerandole sem- [ plicemente, secondo che furono all'atto dell'epidemia, o poco prima di essa. Viceversa esistono costituzioni epidemiche dette stazionarie, le quali si formano col lungo correr degli anni e danno quasi un nuovo essere ai corpi viventi, durabile molto spazio di tempo. Ozanam distingue in quattro specie le costituzioni epidemiche stazionarie, e sono la catarrale, la reumatica, l'infiammatoria, e la gastrica biliosa febbrile. A me pare che piuttosto si potessero ristringere in due soltanto, che sono la flogistica e la dissolutiva; col quale mio ponsiero concordano pure gl' insegnamenti di Hildebrand, che quindi ammise altresì due maniere di costituzione enidemica stazionaria, la stenico-infiammatoria e la nervosoastenica. La dissolutiva, o la pervoso-astenica, è quella che più d'ordinario forma le malattie popolari, e certo sempre le più devastatrici. Però, stabilità la costituzione epidemica stazionaria, le macchino umane si rendoon così intrinsecamente diverse, e tanto proclivi a tal modo d'infermare, che il corse di poche stagioni contrarie , o influenza contraria di luoghi e di vicende atmosferiche non hastano certamente a ricondurre le macchine stesse nel pristino loro stato, e a vincere quella contratta loro propensione si forte. Seguita in questi casi l'effetto di cause antecedenti, nè bastano le presenti a distruggerlo, comechè possano a moderarlo alquanto. Tale a me sembra la spicgazione d'un fatto tante volte ripetuto, e forse non mai inteso abbastanza giustamente : tale la ragione del potere dominare le malattie semplicemente epidcmiche anche sotto contrarie influenze di cielo e di luoghi. Così comprendesi come varietà di climi , di luoghi , di stagioni e d' individni non bastino a rompere talvolta il corso ai morbi epidemici, senza che perció si debbano allora derivare da contagio. Laonde se da una parte il successivo ammalare di molti individui, che ebbero commercio insieme, non dimostra la necessità del contagio, dappoichè non si può fare l'eliminazione delle influenze epidemiche, anche il dominare d'una malattia in ogni die una grande comune propensione agli-

diversità di ciele , di luoghi e di stagioni . non può formare argomento della sua natura contagiosa, se prima non è eliminata l'esisteuza d'una costituzione epidemiea sta-

zionaria. Ora, dacche la colera scoppiò feroce nelle Indie e si diffuse poi per l' Europa, formossi realmente una costituzione epidemica stazionaria, la quale non ancora è estinta. Era innanzi comune e costante il dominio delle legittime flogosi, salve almeno le diversità derivanti dalle varie influenze dei luoghi : rare correvano le epidemio per l'Europa : il vajuolo quasi era scomparso, e alla vaccinazione seguivane ottimo successo. Si mutava questa costituzione appunto intorno al 1817, o poco dinanzi, e tosto epidemie frequenti affliggevano quà e là l' Europa, le quali erano o di mortalissime febbri gastriche e biliose, o d'esantemi, o di tosse ferina, o d'orecchioni, o di febbri pnerperali , o di catarri , o diarree e dissenterie, o in fine d'altra qualità di malattie di natura maligna. Nello stesso mentre che scoppiava nelle Indie la mortifera epidemia della colèra , cioè nell' anno 1817, infestava l'Italia, l'Inghilterra e la Scozia una fiera epidemia di tifo petecchiale; e più tardi il grippe correva l' Europa intiera, e colpiva grandissimo numero di persone, eziandio mostrando una certa analogia cella celera. Palesavasi essa principalmente cel finire talvolta il grippe per mezzo di diarree e di vomito, o coll'essere non di rado congiunto coi granchi, e cel lasciare molta e durabile prostrazione di forze nei corpi che lo soffrivano. Contemporaneamente epizoozie frequenti apparivano fra gli animali domestici , massime il carbonebio , l'antrace , la pustela maligna: e il vajuolo vedevasi sorgere a un tratto violento e micidiale per tutta Europa senza indizio di successiva trasmissione di contagio, spesso ancora a maniera di mortifera epidemia. La vaccinazione non valeva più che per la metà a preservarne il genere umano, e sviluppavasi allora, o almeno rendevasi comune il vajuolo modificato o la vajuoloide. Da indi in poi mostravasi ezian-

sconcerti addominali. Le affezioni gastri I nella Romagna; ove allora io dimorava. che non dominavano più solamente in estale . ma in inverno ancora , e complicavano per lo più le altre malattie. I flussi enterici accadevano molto più frequenti, molto più facili a suscitarsi, e molto prostraenti le forze. La così detta colerma precedeva d'ordinario l'invasione della colera e diffondevasi a modo epidemico. La colèra stessa, benchè mite, su frequente a Lione nel 1822 e a Parigi nel 1824. Nell'estate del 1828 in Cesena e in altre città della Romagna mostravasi comnnissima un' effimera con vomito, spesso ancora con diarrea, nata il più sovente per cause inosservate, facile a sciogliersi pel solo tepore del letto e l'uso di leggieri lenitivi, originante per altro anoressia grandissima durabile per più giorni, e una semma prostrazione di forze protraentesi a qualche mese. A me poi davasi a divedere ancora in alcuni anni una singolare inattitudine dei corpi alla calorificazione; di maniera che eziandio nelle ordinarie malattie febbrili la temperatura cutanea non alzavasi mai al grado consneto. Un freddo viscido sudoretto umettava di continno la cute, che sentivasi vizza, pastosa ,-senza elasticità e turgescenza vitale. I granchi o le contratture spasmediche delle estremità erano pure fenomeni che io sovente esservava nelle malattie d'egni natura ; nè lo stato flogistico mi si mostrava mai in questi così puro e legittimo, come in altri tempi. Il sangue estratto raramente offriva le qualità del vero sangue figistico: ma spesso io lo trovava nero, viscido, poco concrescibile, o al contrario più sottile e più disciolto. La cotenna era spesso coperta d'albumina concreta soprapposta , e d'ordinario avea poca consistenza. Il sottoposto grumo quasi sempre assai scuro, e pochismo consistente. La cura evacuativa sempre meno tollerata; e tutto questo mi accadeva d'osservare in una regione, che per la salubrità di cielo snole principalmente soggiacere alle squisite flogosi, voglio dire

(1) Onesti stessi sconcerti addominali fui assicurato da cotto medico essere similmente comuni in Bologna . e quivi l'esperienza aver condotto i medici a curarti felicemente con be-BUFALINI. Opere varie

Passava di poi nella Marca d' Ancona e quivi pure trovava simili disposizioni nei corpi umani: che anzi in Ancona nel 1833 sviluppavasi epidemica una diarrea, che per la violenza e per lo sfinimento e i fenomeni spasmodici, ond' era accompagnata, alcuni medici ivi denominavano celerina. Dalla caldissima poi e asciuttissima estate dell' anno stesso vidi generarsi talmente la diatesi biliosa, che mai si traeva sangue ad alcun malato, o anche a' sani per semplice pletora, senza che il siero apparisse tinto di color giallo, e questa-diatesi durava intiavia nell' inverno e nella primavera, ne la trovava diversa in Firenze, ove nel finir di primavera e nell'estate successiva non mi fu dato di osservare un solo malato, che, di qualunque infermità fasse preso , non offrisse una complicazione di stato bilioso. E quivi pure in tal tempo si fecero incredibilmente comuni i doloretti addeminali, e le facili diarree conginnte spesso col vomito, nè curabili abbastanza Telicemente coi metodi ordinari (1). Si può da tutto ciò riconoscere che da molti anni è stabilita una tale costituzione epidemica, la quale rende le macchine animali proclivi ai morbi, in cui mi pare di dover ravvisare un processo dissolutivo, e, per dirle altrimenti . un allontanamento dalle solite unioni organiche, e quindi una propensione a più facili scomponimenti della materia animale. E certo egli è che questo stato d'imperfetta composizione animale si può a noi palesare specialmente per mezzo del sangue, e deve seuza dubbio cominciare non solo dalla chimificazione e dalla chilificazione, ma principalmente dall'ematosi, che è l'opera più immediatamente connessa con tutti gli agenti che ci circondano. E il sangue in fatti io trovava ( siccome diceva poc'anzi) da molto tempo assai mutato nella sua crasi, a gindicarlo almeno dalle qualità fisiche: e la mia osservazione davami questa medesima risultanza prima

vande calde aromatiche, con etere, con laudano, con calde fomentazioni, e con applicazione di senapism).

n Romagn a, poi nelle Marche, in fine in I Firenze, ove l'illustre professore Targioni-Tozzetti, mio dottissimo ed ottimo collega, mi assicurava d'avere parimente notata una simile alterazione del sangue sino dallo scorso inverno già renduta comune e costante, e talora si grande, da non rinvenirsi nel sangue estratto dalla vena un vero coagulo, ma solamente una massa un poco più ristretta in mezzo, ovvero un deposito in fondo del vaso come di materia fuligginosa. Oltre a ciò per le cosc poc anzi esposte ella è pure manifestissima da molti anni la propensione nelle macchine umane alle malattie delle visceri addominali, e fra queste singolarmente ai flussi enterici; non senza uguale proclività a moti spașmodici e a difetto di calorificazione. Perchè ne'morbi, i quali corrono da più anni sotto la presente costituzione epidemica, parmi di ravvisare adombrati appunto i principali fenomeni della colèra. Direbbesi che domina una costituzione epidemica stazionaria di colera, di cui gli effetti si palesano a diversissimi gradi secondo la diversa cooperazione d'altre concause, dai flussi enterici cioè, poco dissimili dalle ordioarie diarree estive, sino a que più forti e terribili flussi, che seco hanno i fenomeni tutti della colèra asiatica. Intanto però clie nella maniera anzidetta mutavasi la dominante costituzione delle malattie, e si stabiliva dovunque nelle macchine umane una particolare propensione ai morbi dissolutivi, e singolarmente a quelli più o meno prossimi o simili alla forma della colèra asiatica, procedevano molto irregolari le stagioni e manifestavansi straordinari fenomeni di ciclo e di terra, come insolita apparizione di colore nel disco solare, lume insolito prolungantesi buona parte della sera dopo il tramonto del sole per molto spazio di cielo da ponente a settentrione, terremoti grandi e frequenti, tremito periodico della terra in ogni sera per più d'un mese in alcune parte d'Italia allora soggette a frequentissimi terremoti, e altri insoliti fenomeni cosmici. In generale in tutto questo intervallo di tempo si può forse con sicurezza affermare che ne è risultato gran-

dissimo aumento d'azione d'amidità. e diminuzione di quella del freddo. Nelle Indio poi prima dello scoppio della devastatrice epidemia di colèra crano corse assai irregolari le stagioni per due anni, e quivi immense pioggie erano cadute. La malattia svilnppavasi sotto un calore umido soffocante: 32 a 35 gradi segnava il termonietro di Réaumur, e 97 a 100 l'igrometro di Saussure, In 3 o 4 settimane la malattia era già diffusa per tutto lo spazio di circa cinquanta miglia quadrate : il che è tanta rapidità di diffusione, la quale non può derivarsi che da influenze telluriche ed atmosferielle, valevoli di percuotere a un tempo tutta la moltitudine degl'individui. Se adunque i fenomenì dell'economia animale hanno dato a divedere negli ultimi due decennj il dominio d'una particolare costituzione enidemica stazionaria, anche i fenomeni cosmici non hanno maneato di rendere qualche indizio delle probabili ragioni di tale costituzione. Cosi queste cause, se non sono abbastanza conosciute e disvelate, non rimangono forse nemmeno occulte del tutto; il che corrisponde con avvenimenti non pochi di moltissime altre epidemic. Dicesi per altro comunemente essere affatto ignota la causa delle epidemie, e il Magendie csclama che a chiunque si domandi ragione della formazione delle epidenne, non se ne può ritrarre per risposta altro che ignoranza. Pure quest'ignoranza potrebbe per mio avv iso essere diminuita. se meglio si osservasse. L' Huxam diceva che tutti i medici concordano doversi derivare dall'umidità dell'atmosfera i tre quarti delle malattie che affliggono il genere umano, e altre volte io ricordava un'avvertenza giustissima di Foderè, che cioè nell'orbe terrestre si conoscono sci grandi fiumi, i quali sboccando in mare con molti canali lasciano larghi impaludamenti intermedj, e quivi appunto è l'origine costante dei gravi morbi, che di quando in quando rendonsi epidemici. In tutti questi luoghi è sempre potentissima l'umidità e la produzione di effluvi provenienti dalla cosruzione degli avanzi de vegetabili e degli animali: maniera e complesso di cagioni, che

quanto sieno continue e forti nelle Indie, I piuno è che, riferendo la storiadell'origine e del progresso della colera, non lo abbia avvertito. Non pare dunque che sia tanta l'ignoranza nostra intorno all'origine dei morbi popolari, quanta il Magendie diehiara; sappiamo almeno che l'umidità, il forte calore atmosferico, e quindi la generazione dei miasmi e dei vapori putridi animali sono assai frequenti cagioni efficacissime de'morbi popolari. Chi si prendesse vaghezza di descrivere passo passo l'andamento che la colèra ha tenuto dalle Indie a noi, troverebbe per avventura un singolaro rapporto di essa con tutte le predette cagioni. Il certo è che essa ha dominato più uell'estate che nell'inverno, più nei luoghi; umidi o paludosi, che negli aprici e salubri, più negli angusti e sudici abituri, che uelle ampie e ventilate magioni, più lungo le rive dei fiumi e nelle popolese città, che sugli aridi monti e ne' piceioli villaggi. Nè forse è alcuno che non rammenti l'improvviso infermare di molti dopo vicende atmosferiche, e il cossare della malattia quasi a un tratto dopo due o tre mesi del suo inferocire. Si vede aucora talvolta sospendersene il corso o' ammansarsene la forza col sopravvenire d' oragani o d'alto freddo e impetuoso vento. In una parola i rapporti della colèra colle vicende atmosferiche e colle qualità del suolo non sono certamente tanto manchevoli, quanto. forse certuni decantano, e tengo che sarebbero apparsi assai maggiori, se meglio si fossero studiati. Io non potrei ora svolgere quest' argomento, che richiederebbe troppe cogoizioni minute di topografia dei luoghi corsi dall'epidemia, e di tutte le vicende atmosferiche accadute quivi, e prima dell'epidemia e durante essa. Dico tuttavia che in tutti i fatti riferiti dai molti che ne furono testimoni ne' varj luoghi , parmi di riconoscere già abbastanza palese il predetto rapporto, come altri con qualche diligente attenzione potrà forse agevolmente verificare. In questo modo la presente epidemia della colèra ha per lo appunto confermata la verità d'una legge generalo delle epidemie, la quale io stabiliva più sopra, | quale oggigiorno è convinta la più parte

cioè che la costituzione epidemica è sem -pre necessariamente la prima cagione influento in qualunque caso di morbo popolare.

Pure si domanda e si ridomanda se la colèra sia contagiosa. Rispondo che, intesa nella predetta maniera l'origine de morbi popolari , conviene in genere ammettere che tutti, essendo da prima epidemici, possono anche di poi assumere natura contagiosa, e il contagio svilnppatosi può essere o avventizio o permanente. Nel primo caso deriva da sole peculiari circostanze d'individui e di luoghi, e si limita in essi, o al più si comunica a pochi altri individui. e si estende in pochi altri luoghi : nel secondo caso, perseverando e infiggendosi in egni corpo attó a riceverlo e conservarlo, si trasmette per estensione di luoghi e varietà d'individni, e si rende cagione precipua della diffusione della malattia, e può colle robe essere trasferito da luogo a luogo. Si dirà per avventura da taluno che in questa guisa io ammetto come già diinostrata la genesi spontanea dei contagi, quando che, da certuoi tiensi ancora dubbia e controversa. Rispondo che qualunque sia l'opinare d'alcuni, gli argomenti che la sostengono mi pajono veramente innegabili. L'immortale mio maestro Michele Rosa diceva assai giustamente ehe il considerare i contagi come coevi coll'uomo era un pensiero quanto insussistente, altrettanto ridicolo : e sembra omai dimostrato cho tutti ci pervennero 'dall' Asia, e tutti ebbero quivi principio. Noi realmente non abbiamo più i contagi dei Greci ; e anche a' nostri di abbiamo visto la sifilide modificarsi per influenza di luoghi. Però se i contagi ebbero un principio, furono allora senza dubbio da generazione spontanea, e se questo accadesse una volta, non è ragione da credere che non abbia potuto nè possa più mai accadere. Le febbri careerarie, le castrensi, le nosocomiali c le navali ci additano pur esse la genesi spontanea dei contagi, la quale si potrebbe altresì confortare di più altri argomenti, se omai fosse uopo di dimostrare una verità, della



dei medici più celebrati. Il contagio perè l io credo che possa prodursi ogni volta, che la materia organica retrocede dai modi or dinarj della sua composizione, le affinità organiche sono rallentate, gli atti consueti di scomposizione e ricomposizione sono mutati, di maniera che il complesso delle operazioni di quella che dicesi chimica vitale può originare insoliti prodotti. Tate è il caso di tutte le malattie a processo dissolutivo, fra le quali io colloco appunto la colèra. Niuna maraviglia però, che allorquando per fortnito enneorso di cagioni cresca la forza del processo dissolutivo, ta colèra possa procreare nel corpo infermo un principio nocivo ai corpi sani, nei quali si trasmetta. Questo principio può per altro prendere natura vera di contagin, e rendersi atto ad infiggersi nelle robe e quivi conservarsi , mentrechè non sia atto a vo litare per l'atmosfera, la quale anzi possa grandemente a distruggerlo: nvvero al contrario, non acconcio a starsene in quelle ed essere con esse trasportato, può solamente per alcun tempo e per un certo spazio dimorare nell'atmosfera, e di quivi essere inalate dai corpi che vi si trovano immersi e la respirano. Nel primo caso un' insensibile particella di detto principio pare sufficiente a generare la malattia in corpo sano, laddovechè nel secondo caso sembra che, se gli efflavi nocivi non sono alcun poco addensati nell'asmosfera, non bastine ad . essere infensi ai sani. Quest' ultimo menio di propagarsi la malattia per semplice infezione o influenza miasmatica, come di ono, è forse più proprio della colèra, che non d' un vero contagio. Almenn ciò parrebbe ndicato dall'osservare, che la malattia si trasmette lassai più faciliuente da massa a massa d'individui, che da individuo ad individuo : e d' altronde manea una prova bene certificata di comunicazione della colera per mezzo di robe infette, lonon ardisco di pronunziare giudizio in materia, nella quale non ho vernna mia particolare osservazione, ma dico bene che cutesto modo di propagarsi per infezione . quale alctini hanno animesso, piuttosto che essere deriso , come si è fatto da certuni ,

merta intte le considerazioni del vero medico osservatore e dei magistrati avveduti, i quali potrebbero da ciò ricevere ragione a provedimenti sanitari molto diversi da quelli che comunemente si graticand, dettati pur troppe dalla sola opinione del controi della cobre.

tagio della cotèra. Così jo credo che pure sia molto improvvida ed inesatta la distinzione, che comunemente si fa di colera asiatica e sporadica; imperocchè se questa è da influenze atmosferiche e ordinarie cause occasionali, anche la colèra ssiatica muove da cagioni consimili, e la sola maggiore acutezza del morbo e la più grande terribilità dei fenemeni non nii pajono cagioni sufficienti a ravvisare una differente natura in due malattle, che in questo modo sarebbero solamente diverse per intensità. Che se voglionsi credere importanti queste distinzioni, per eiò solo che la colera asiatica si tenga per contagiosa, e la sporadica ne sia immune, dico che in ciò appunto si cade in una petizione di principio, perciocchè credes) essenzialmente contagiosa la colera asiatica per essere diversa dalla sporadica, e si dice diversa dalla sporadica per essere contagiosa. Ma lasciando da parte queste ambagi, e non volendo far confusios e di nomi, diremo che la colera, non potendosi avere per essenzialmente contagiosa, come sarebbe il vajnolo, non è più ragione di distinguerla dalla colera sporadica , la quale chi direbbe che talvolta per particolare concorso di cagioni non potesse farsi violenta e terribile come l'asiatica, e allora pure originare un contagio ? La subbre gialla, che talvolta si è osservata sporadica, e generata da altre cause che le endemiche, come a cagione d'esempio dai vanori d'una latrina, sarebbe ella in questi casi di tutt'altra natura che la febbre gialla d' America? It contagio, ogni volta che si sviluppasse sotto il corso di qualche particolare caso di colera, non sarebbe che un' eventualità , o un accidente sopravvenuto, come il contagio che assicurasi essersi talvolta riconesciuto nelle gravi febbri periodiche. Però enme queste non si ter-

rebbero di diversa natura per la sopravve-

nienza di quest' accidente, così mi pare che I ragionevolmente non sia da porre differenza fra la colèra contagiosa e la non contagiosa, quando veramente il contagio non si può considerare per causa essenziale della malattia, ma solamente per effetto di peculiari disnosizioni individuali o d'altre concause, o forse anche della sola maggiore violenza della malattia. Così io pon estimerei troppo giusta e conveniente la distinzione che comonemente si ripone fra la colèra asiatica e la sporadica; ma terrei che ambedue avessero essenzialmente origine da influenze telluriche e atmosferiche, e ambedue per singolare cooperazione o forza di cagioni potessero altresì rendersi contagiose, o almeno valevoli di far nascere esalazione di principi nocivi ai sani. Queste non iniprobabili congetture potevano non difficilmente sottoporsi alla prova dell'osservazione, se la colèra si fosse studiata dovunque con quegl' intendimenti, che sembrano i più raccomandati dalla migliore dottrina possibile finora a professarsi intorno ai morbi popolari.

Il più grande e il più utile studio da farsi rispetto a queste pubbliche calamità, è quello senza dubbio della dominante costituzione epidemica, quindi delle predisposizioni, che a bel hello si vengono sviluppando nelle macchine umane. Le mutazioni che a grado a grado intervengono nella maniera della sainte uniana, e le modificazioni comuni, che si nalesano nelle malattie ordinarie, disvelano la nuova tendenza che prendono i corpi umani. Fermando ad essa l'attenzione sino dai snoi primordi, 'si può giustamente seguitare in tutti i suoi aumenti successivi e in tutti i diversi aspetti del suo manifestarsi, non che farne giusti confronti colle cause generali allora straordinariamente influenti sulla salnte comune, e riuscire in questo modo ad iscoprire per avventura rapporti tali, da somministrare i lumi più importanti intorno all'origine di jali morbi. E come la qualità dell'ematosi

è la mutazione, per la quale a noi si può rendere maggiormente sensibile la procreazione dell' anzidetta predisposizione , così l'esame accurato e diligente del sangue . può forse in tali casi fornire, direi quasi, l'indice e la misura dell'alterazione che pel resto insensibilmente si stabilisce nei corpi umani. La più grave e più costante alterazione, che si osserva nei malati e nei morti di colèra , è anella senza dubbio del sangue il quale si mostrá scarsissimo di parte acquesae di sali non che talvolta d' albumina e di fibrina, abbondante in vece di sostanza colorante coi globetti tornati affatto al colore del sangue venoso. Ma di si grande alterazione del sangue chi ha cercato l'origine, indagate le vere cagioni? Si è detto che le materie uscite per vomito e per secesso contengono i principi mancanti nel sangue, e si è congetturato che l'alterazione di questo sia effetto delle enormi evacuazioni. Ma queste d' onde provengono? E oltre a ciò perchè non si è cercato di verificare la congettura formatane? Perchè non si è analizzato il sangue d' individui non ancora presi dalla co-lèra? A buoni conti io trovaya da assai lungo tempo il sangue mutato di qualità fisiche, e similmente lo trovava il prof. Targioni-Tozzetti in Fisenze. Più volte ho cercato d'alcun chimico, che me ne facesse l'analisi, ma sventuratamente non ho potuto essere soldisfatto di questo mio desiderio (1). Ho per altro tutto il fondamento di credere che la composizione di quel sangue si sarebbe trovata afterata. So che alcuni riferiscono di non avere rinvennta alterazione veruna nel sangue estratto al momento della prima iuvasione della colera; ma che valgono pochissimi fatti di questa natura a fornire una legge generale? Il sangue volca essere disaminato in molto numero d'individui d'ogni età, d'ogni condizione, d'ogni abitudine di vita, dimoranti in luoghi diversi, presi e non presi da malattie sporadiche, rohusti ed infermicci,

(1) Questo mio desiderio venne realmente appagato di poi, e anellai fatte del sangue la Cusena in Forli e in Pirenze mi diedero risultanze analoghe alle presunzioni già con-

celle, come n'è reso conto netta mia Lettera sul sangue, in quala verrà più avanti riprodotta in questo siesso volume.

in distanza e in prossimità allo sviluppamento della colèra, durante l'imperversare di questa in ogni sorta di stagione, e singolarmente in rapporto alle influenze dei vapori putridi animali e dei miasmi. Compiuta questa serie d'osservazioni, il fenomeno importantissimo della somma alterazione del sangue dei colerosi sarebbe stato considerato secondo tutte le possibili attinenze, e si sarebbe così discoperto per quali influenze si originasse, per quali si diminuisse e si togliesse. La profilassi per regole igieniche particolari e generali potrobbesi solamente derivare da uno studio così attento e diligente delle predisposizioni causate dalla costituzione epidemica . e vale certo assai meglio d'intendere ad inipedire i mali, che toglierli dopo che sono nati. Per questa parte credo che la medicina potrebbe essere assai più utile al genere umano, e volendo parlare del caso presente, metterei innanzi solamente queste riflessioni. Se fosse vero che le soluzioni saline valessero tanto a togliere l'alterazione del sangue nei malati di colèra, siccome alcuni medici inglesi e d'altre regioni scrivono, quauto più non dovrebbero esse turnare proficue ad emendare la stessa alterazione, nel caso che cominciasse a formarsi molto tempo prima dell'invasione del feral morbo? Se il cloro proposto dall' egregio Namias ed ora sperimentato utile da Toulmonche in Marsilia valesse realmente contro la colèra già sviluppata, perchè nou potrebbe anche valere contro la preesistente disposizione alla stessa malattia? E studiando accuratamente il lento generarsi di quest' alterazione dell' umano organismo , ond' esso poi in fine è tratto in alcuna delle malattie epidemiche, piuttosto che tenere troppo conto dell'ambiguo argomento dell'importazione e del diffondersi della malattia per mezzo di confatti, non si sarebbero forse conosciuti meglio i rapporti, che l'atto dell'infermare tenesse colle vicende atmosferiche e con qualche altra delle solite cause occasionali? Non si sarebbe allora forse veduto, che dopo essersi generata ne corpi la predisposizione ad alcun morbo epidemico, qualnuque causa occasionale e troppo è debito che il medico proceda

poi li conduca in istato di malattie, , questaprende forma e natura dalla predisposizione? Quante deduzioni non si sarebbero allora ricavate per regola di profilassi?. Quanta diversità di provvedimenti igienici non poteva essere allora raccomandata e persuasa? Il contagio potrebbe apparire in alcun caso, o anche in molti, e non per questo si notrebbe conchindere che fosse in tatti. La malattia si dovrebbe considerare essenzialmente epidemica, e accidentalmente contagiosa; siechè la vera ricerca da farsi utai sempre sarebbe, quanto l'influenza epidemica, quanto il contagio servissero a propagarla. Da 'quest'accurata indagine soltanto si conoscerebbe giustamente, quanto fossero da valutarsi le tento tenute comunicazioni, e quanto realmente sarebbe necessario l' isolamento cotanto pregiudicevole a comuni negozi della società, e così atto ad imprimere lo spavento nelle popolazioni. L'innesto, in qualunque modo sia possibile di praticarlo, non si dovrebbe mai trascurare negli animali, che già sappiamo suscettivi dell' infermità dominante, e parimente la salute pubblica vorrebbe che-i condannati a morte si sottoponessero prima a questo genere d'esperimento. Ancora sarebbe necessario di formare un registro esatto, quanto più fosse possibile, di tutti gl' individui che ammalarono comunicando con infetti, e di quelli che ne restarono illesi. La proporzione degl' illesi agl' infermi, eliminata d'altronde l'infinenza d'ogni altra causa morbifera , darebbe la misura del pericolo delle comunicazioni. Noverare cento e mille casi nei quali queste comunicazioni apparvero nocivo, e non tener conto di tanti altri, forse incomparabilmente più numerosi , in cui non nocquero le stesse comunicazioni, è formare un osservazione imperfettissima, è nn attribuire a tutti i casi quello che solamente si è osservato proprio di pochi, è universalizzare un principio non fondato che sopra troppo insufficiente numero di fatti. E poichè sopra di tali fondamenti si compromette la salute pubblica e ogni-più caro intendimento delle nazioni , troppo importa

severissimo nell'osservare e nel concludere [ dai fatti osservati. Nè qui si può non deplorare l'omissione di tutti quei provvedimenti , che potrebbero meglio servire a riunire l'animo dei medici in un intento comune, e diminuire, quanto più fosse possibile, quel puntiglio d'opiniono, che tanto ne disvia dalla verità. Mentre sovrasta al genere amano un grande pericolo, le contestazioni conducono a consumare inutilmente quel tempo, che presta l'opportunità d'operare il vantaggio del genere pmano. In tali casi l'industria degli uomini ha forse hisogno d'essere convenientemente diretta, e questo mio pensiero, cho non è qui luogo di svilappare, vedranno quanto sia da apprezzare coloro che bene intendono le ragioni dell'umano consorzio.

Ma la colera mi si domanderà per avventura di che natura ella sia. Rispondo che nella tendenza della materia organica a disciogliersi dalle proprie unioni molecolari e a formare nuovi composti ravviso io il fenomeno più fondamentale e più comune di tutti i morbi, che dico a processo dissolutivo, fra quali credo che sia da collocare la colèra. In questo fenomeno riconosco pure il carattere comune del maggior numero dei morbi popolari, e da esso deriva l'analogia che in tali mali si scorge. Nella colèra poi è inoltre una speciale propensione ai flussi enterici, al difetto della calorificazione e ai moti spasmodici delle parti esteriori del corpo. L'infievolimento della forza contrattile del cuore, e quindi l'allentamento e la cessazione in fine della circolazione mi pajono effetto di quello scomponimento organico, che ho detto poc' anzi; il quale non può formarsi senza discapito dell'energia propria dei tessuti organici. Cosl ne quattro fenomeni anzidetti ravviserei compreso il carattere nosologico della colèra, senza che perció se ne potesse reputare disvelata la vera natura. Non si potrebbero similmente in quello rinchindere i rapporti della colèra colle cause generatrici e coi rimedi più profittevoli, perciocchè per questa parte l'osservazione è ancora troppo manchevole.

Della cura quindi di tanto morbo che di-

rem noi ? Se le soluzioni saline . il cloro e le frizioni mercuriali ultimamente proposte non ne formano il rimedio specifico . certo è che questo non si conosce, nè può farsi cura diretta della colèra, e il medico in sl grande calamità è costretto di seguitare una cura meramente sintomatica o indiretta. Vuolsi però essa dedurre dai sopraddetti quattro principali fenomeni della colèra : e mentrechè non si saprebbe come riparare alla tendenza della materia orgaa scomporsi, e alla crescente alterazione del sangue, che ne è conseguenza, rimane di provvedere all'abbassamento della temperatura, allo spasmo cutaneo e alla flussione, che nella mucosa gastroenterica è causa delle enormi evacuazioni sierose. Riscaldare guindi e irritare la cute con ogni mezzo possibile può servire a un tempo alla prima e alla terza delle predette indicazioni, e l'uso dei rimedi calmanti e autispasmodici può ugualmente soddisfare alla seconda e alla terza delle medesime indicazioni. Diminuire la massa del sangne, e con ciò rendere più libera la circolazione e rimovere la flussione dalla mncosa gastro-enterica non può essere che risultanza d'un giudizio fatto con tutto il più fino accorginiento dell'arte, e inteso a calcolare giustamente, se i vantaggi predetti possono superare il nocimento che può derivare dal cader delle forze pel sangue sottratto. Qui fa mestieri di tener conte grandissimo e minutissimo di tutte le disposizioni individuali e della forza del pericolo proveniente dall'indicato stato di finssione o d'impedimento di circolazione; e su questo particolare io, che mai non ebbi occasione di curare malati di colèra con cianosi, non ardirei certo di pronunziare verun giudizio. Tali nondimeno a me sembrano le indicazioni razionali, che il medico può proporsi nella eura di tanta infermità, e tali mi tenni in dovere d'esporre alla studiosa gioventù per guida 'almeno a scegliere con minore trepidazione fra i molti metodi di cura proposti contro la colèra quelli, che pajono dover meritare maggiore fiducia.

La profilassi più utile poi quale? Ogni

mezzo a migliorare l'ematosi e la conse- I suffumigi disinfettanti e ogni- mezzo più guente nutrizione primissimo scopo di essa: però vitto di buone carni principalmente, esercizio conveniente, aria asciutta e pura, quanto più sia possibile ; quindi nettezza di luoghi , libero scolo d' acque , corruzione d'avanzi di animali e di vegetabili impedita, quanto più mai si possa. Di poi avvertenza diligentissima contro le perfrigerazioni entanee, che paiono somma causa occasionale della malattia; e perció il corpo meglio difeso da vestimenta. massime di lana. Altra causa occasionale gli errori dietetici, e quindi somma caute-la in evitarli. Forse la china con poco rabarbaro, cioè tanto che hasti a tenere convenevolmente aperto il ventre, utilissima a'più indeboliti, o male affetti di stomaco. Giovevoli ancora le bevande calde aromatiche, e fors'anche leggermente spiritose, a rinfrancare di quando in quando la virtù caloriflea, massime pelle giornate più umide e più fredde. Ogni eccesso d'azioni di mente e di corpo, atto ed infievolire, evitato con somma enra. A colèra poi già sviluppata in alcun luego, isolamento degl'infermi preso quanto basta a difendersi dalla sola possibilità del contagio : prudenza necessaria crederei di non riunire molti malati in un luogo, e allora grandi

acconcio a suscitare ventilazione. I grandi fuochi usati da Ippocrate, e lo sparo d'artiglierie sarebbero a ciò confacenti?

E tutte queste considerazioni io diceva dalla cattedra, appena mi era state richiesto di toccare alcuna cosa della colera, ed ora gettate sulla carta espongo eziandio al giudizio del pubblico per sola dimostrazione del desiderio, col quale spenderei di buon grado le deboli mie forze in servigio compne, mentre ne sovrasta il flagello di morbo epidemico, comechè paja sino ad ora dilatarsi assai poco per le belle contrade d'Italie, le quali forse per la salubrità del cielo valgono più che altre a respingere la forza del crudel morbo. Alcune poche analisi ho fatto seguire del sangue estratto da individui diversi per natura e stato di salute : altre si stanno ora eseguendo : e di queste e di quelle si renderà conto di poi. Rignardano un sangue tratto da gente che vive in luogo molto salubre per bontà di cielo e d'alimenti, e se esse forniranno qualche risultanza conforme alle presunzioni, sarà dessa assai più concludente. Intanto possano non increscere questi miei pochi pensieri in materia di tauta pubblica sollecitudine.

# OSSERVAZIONI

### SUL SANGUE ÚMANO

#### CONSIDERAZIONI

SUI METODI DI PIU' CONVENIENTE INVESTIGAZIONE INTORNO AI FENOMENI DEI CORPI ORGANICI

LETTERA

AL CH. SIG. CAV. PROF. BART. PANIZZA

Stampati per la prima volta in Venezia nei Giornale per servire ai progressi della Patologia e della Terapeutica Anno 1838, Tom. IX, Fascic. XXVI e XXVII nella Tipograŭa di Francesco Amendola

N un mio piccolo Discorso sulla colèra to mi obbligava al pubblico di rendere conto di certe mie indogini allora intraprese intorno al sangue umano ; e nondimeno trascorreva di poi gradissimo tempo, senza che mi fosse possibile di mandare ad effetto il mio divisamento. E; ciò ch'è peggio, lo incominciate osservazioni non poterono per varj accidenti, che qui sarebbe superfluo di narrare, essere così a lungo seguitate e di tale maniera iterate, che io sappia considerarle affatto bastevoli all' intento propostomi. Ciò non pertanto mi sembra che le già effettuate mirino a qualche importante dimostrazione patologica, e perció estimo di nou doverle tacere. Nè v' incresca che appunto ne venga seco voi ragionando, siccome con quello, al quale desidero di rendere alcun segno di riverenza e d'affetto . e nel quale è senza dubbio mirabilmente squisita la bontà del giudizio intorno alle materie sperimentali dell'animale economia. Sapete, o egregio amico, che da assai

tempo e medici e non medici, e dotti e in-

sia eziandio la più deturpata dalla licenza delle opinioni. Ma a cessare una volta questo grande, ludibrio, perchè mai i più ingenui cultori di essa non intendono daddovero a segnare nitidamente la via che sienra ne scorge alla verità ? Perchè una volta le fonti dell'errore nelle cose della medicina non si studiano e non si dichiarano si fattamente, che quindi sia meno disanevole di guardarsi da quello? In una parola perchè non si pone ogni possibile attenzione e diligenza nel metodo più certo a ben coltivare la scienza dei corpi viventi? Egli è noto ad ognuno che i maggiori progressi delle scienze seguitarono i ritrovamenti dei più acconei metodi della ricerca del vero: e questa cosa appunto veggiamo essere egualmente intervenuta dell' arte salutare. Ippocrate ne lasciava l' esempio di tale metodo empirico, che riponevasi tulto nel raccogliere e descrivero con sorprendente minutezza e precisiono ogni particolarità dei sintomi delle malattie, per indi dotti fanno gravissimo lamento della molta studiarle nelle attinenze colle cagioni morincertezza dell' arte salutare, e dell'inces- bifere e coi mezzi curativi. Questo metosante mutabilità delle dottrine : nè , per do , tutto vero o tutto pratico, valse a stavero dire , si potrebbe negare che questa biliro quella prisca medicina , che ancora

più nobile parte dello scibile umano non

veneriamo per la maraviglia della sua verità ; e bastò quindi agl' ippocratici postèriori, massime a quelli del secolo XVI, ad allargare vie più e a meglio definire le semcjotiche distinzioni, e a discoprire eziandio più estesi e più particolareggiati rapporti di esse colle influenze esteriori, considerate particolarmente oelle modificazioni varie delle consuetudini della vita, dei luoghi e delle stagioni, e di quelle vicende, alle quali è dovuto lo sviluppamento dei morbi epidemici. Questo stesso metodo si può dire veramente l'unico, che sempre ha guidato i medici osservatori, e sempre ha procacciato alla scienza dei morbi uniani le meglio comprovate e le più utili verità, Gli Arabi se alcuna parte commendabile mantennero nella scienza medica, non fu dessa veramente che questo medesimo metodo d'investigazione de primi padri di essa; il quale eglino, poichè coltivarono più spe cialmente la chimica e la farmacia ; usarogo pure più particolarmente nello studio delle virtà delle sostanze medicinali, e così ampliarono le cognizioni della materia medica. Io non credo che alcuoo possa impugnare la verità e l'utilità di questo metodo. al quale dovette la medicina i suoi progressi per molti e molti secoli. A chi bene riguardi nella storia medica di questi tempi appariranoo di leggieri, io peoso, da una parte le influeoze della teoriche ipotetiche, che tramutarono variamente gli ammaestramenti della scienza medica, e alterarono niù o meno gli effetti sinceri del metodo ippocratico; e dall'altra si addimostreranno ancora i reali progressi della scienza medesima collegati ntal sempre coll'osservaoza del inctodo anzidetto : nè però sarenio maravigliati che da Ippocrate ai nostri tempi la vera medicina clinica poco di più si vantaggiasse, nè cangiasse di modo,

La nativa e l'estenzà delle malattie non è riposta veramente nel complesso dei loro sintomi, nè questi per sè soli la rapprosentano di necessità. Fra la materiale alterazione, in che si costituisce la malattia e gli effetti manifesti di ressa, quali sono i sintomi, non estate il più delle rolte un vincolo necessario el immediato. Possono sotto colo necessario el immediato. Possono sotto

medesimi sintomi nascondersi diversi atati morbosi, o al contrario uno gatto morboso medesimo essero rapuresento di diversi sittomi. Così le distinzioni, che gli ippocratici posero nelle umane infermità, dedudendole dalla sola considerazione dei loro sintomi, non furuno erriamente abbastanza fondate, e fallivnou sovente all' intento.

Pietro Ramo verso la metà del secolo XVI proferiva già la sentenza, che le malattie debbonsi collorare nell'alterazione del corpo vivente, e non negli effetti dell'alrerazione medesima, che sono i sintoni. Quindi poi l'illustre Fernelio applicava alla natologia questo metodo causale di Ramo; metodo, che alla fin fine che cosa mai conclude egti? Per paco che si consideri . non credo difficile l'avvedersi, che per esso vuolsi un' indagine di più a distinguere malattia da malattia ; cioè importa che i caratteri di ciascuna di esse pon sieno rinosti solo nell'instenie dei sintomi, ma si proceda più oltre a cerçare il vero stato morboso, e le differenze dei morbi si derivino da questo, più che dai sintomi medesimi : eccellente metodo, che usato debitamente avrebbe forse fruttato assai più solleciti incremeuti alla medicina. Ma come il Fernelio gli stati morbosi non aveva distiuti per dimostrazioni di fatto, bensì per sola forza di congettura, così eziandio gli altri, che pur vollero salire al di la dei sintomi e costituire le malattie nella riposta cagione di essi, seguirono d'ordinario unicamente l'ipotesi, e crearono fittizie differenza degli stati morbosi di nostra macchina, come i chimiatri, e gl' iatromeceanici, e gli spiritualisti, e in ultimo i vitalisti. Tutti questi non istudiarono con metodo d' osservazione e di sperimeoto le reali alterazioni del corpo infermo, ma o le dedussero da supposti teoremi generali, o le stimarono simili a quelle dei corpi inorganici o in fine si sforzarono d'argumentarle dallo stato della salute. Così un sanò principio guasto e corrotto da false applicazioni non arrecò alla medicina i beni che avrebbero dovuto, è per maggiore infelicità i medici non si addicdero abbastanza degli erramenti, nei quali si ravvolsero dilungandosi da quello.

Però anche a' nostri giorni surse una patologia che si disse fisiologica, come quella, che molto si derivava dalla cognizione dei rapporti reciproci delle varie funzioni organiche nello stato della salute; e in Germania, e quindi poi ancora in Italia, nacque pensiero di non so quale induzione, che speditamente guidasse alla eognizione della natura dei nostri mali, e che io, per vero dire, non so abbastanza comprendere. Imperocche o quest' induzione non addimanda che lo studio delle particolarità ed attinenze dello stato morboso, e allora il metodo non è certamente diverso dall' ippoeratico, e da quello che poscia venne meglio dichiarato dalle più illustri e benemerite fatiche' dei maestri dell'umano pensare, ed è pure generalmente seguito nelle scienze naturali : o se l'induzione deve significare qualche cosa di più, non si può riperre in altro che in un tale metodo di argomentare, pel quale sia lecito arguire la qualità dello stato morboso senza ricercarla in ogni sua particolarità, o per dir meglio senza investigarla in sè stessa. Questo vorrebbe diro appunto derivare la cognizione dello stato morboso da quella dello stato sano dei nostri corpi, byveramente arguirla dalle comuni leggi della materia: dedurre il modo dell'inferntare dal conosciuto magistero della vita nella salute : indurre la patologia dalla fisiologia : ricavare la scienza dei corpi viveuti da quella degl' inorganici : eio ehe egli è apertamente impossibile. E in fatti quelli che proposero tale serta di patologia pretesero d'arguire la natura della malattia dai conosciuti difetti delle potenze esteriori sopra date parti del corpo vivento nello stato della salute. E di vero ognuno intende, che a comprendere per sola forza di raziocinio le ragioni dello sconcertarsi della macchina umana converrebbe prima avere conoscipte quelle tutto dell' essere ordinario della medesinia. Ora chi è che sappia ogni perchè dello stato organico e delle consuete suo azioni ? E chi è quindi che possa senza dimostrazione di fatto pensare entro sè stesso ogni possibile cangia-

sue azioni? lo so bene che i matematici dal noto salgono all'ignoto, ed ove la seienza loro può essere applicata allo studio della natura, si deduce similmente dal noto l'ignoto. La matematica per altro non soccorre che allo studio d'un solo attributo dello cose naturali che è quello della quantità. Fuori di ciò sotto ogni altro risguardo, noi nello studio dell'ordine della natura non possiamo mai dal noto indurre l'ignoto: ogni fatto non osservato egli è a noi impossibilo d' argomentare per isforzo qualunque di pensiero: bensl un fatto noto arguiamo che sarà sempre medesimo, ogni volta che intervenga di nuovo sotto le medesime influenze ; ma questa predizione d' un evento simile in tutto ad altro gia osservato non è certo un induzione dal noto all'ignoto... Conosciuta la legge della caduta dei gravi. diciamo che questi caderanno sempre colla medesima legge: ma questo tradurre la cognizione del fatto già osservato ad ognifutura iterazione dello stesso fatto non è sicuramente un indurre alcuna nuova coguizione: proviene ciò dall' evidente impossibilità che sia diversa la risultanza d'identici elementi di forze cooperanti. Però se piaccia di chiamare induzione questo applicare a tutti i casi simili la stessa nozione cho abbiamo dei casi già osservati, sia pure; non si pensi per altro che tale nianiera d'induzione valga mai a scoprimento d'alcuna verità. Così un' alterazione qualunque del corpo umano ; ove non sia accertata per atto d'osservazione, non si potrebbe ideare mai per forza di pensaniento qua luoque; o se erraropo tutti i creatori delle teoriehe patologiche, errarouo appunto, perchè la riposta cagione dei palesi sconcerti delle funzioni non vollero cercare con metodo d'osservazione e di sperimento, ma unicamente per varie maniere d'argomentazioni inferire da principj non marsufficienti a dimostrarla. Però fia tempo omai di non lasciarsi illudero dal nomi; si chiami comunque si voglia il metodo delle ri-. eerche oceorrevoli a stabilire i sani principi della patologia; ma si convenga, come egli è necessità di convenire, che all'inmento dello stato organico medesimo e delle fuori dell'osservare per via di fatto in sè stesse e in ogni loro attinenza possibile, le l alterazioni del corpo umano non si può mai conseguire di essa una vera e giusta nozione. Tutt' altri studi fuori di guesti sono vani e garruli ; e diasi lode al secolo che sa non apprezzarli.

Piuttosto il metodo causale ebbe altra prù felice applicazione, quando allo studio

delle alterazioni morbose sovvenne l'anatomta patologica, e all'investigazione delle influenze esteriori si usarono gli sperimenti instituiti sugli animali vivi. Questi due metodi furono senza dubbio feraci di vere utilità alla scienza dei corpi viventi; ed anzi per questi appunto la medicina si mosse ad incrementi nuovi. Perciocchè chi bene riguardi negli avvenimenti della medesima euroscerà di leggieri che sino al ritrovamento di questi ultimi metodi d'investigazione non potè essa mai discostarsi dalle

norme ippocratiche, e fu più lenta e circoscritta nei suoi progressi. Se non che l' uno e l'altro di tali metodi poteva meno di quello che si pensò, e l'applicazione loro, troppo più estesa che nun doveva cssere, ba somministrata origine a deduzioni non abbastanza fondate, ed ha derivato di nuovo una via all'errore da quella stessa della verità. - Quì, o amico, molte gravi considerazioni mi carrebbero alla mente . le quali per altro niuno può fare meglio di voi, che tanto siete eccellente in questo genere di ricerche. Ciò non pertanto dirò che gli sperimenti sugli animali hanno giovato alla dottrina delle umane infermità . in quanto che hanno meglio disvelato t'opera di molte potenze esteriori nel generare e nel dileguare molti sconcerti funzionali

e materiali. Sanete voi che, producendo a hello studio negli animali molti disordini funzionali, coll'esporre i corpi loro all'insolita azione di molte sostanze, e col sottrarli in parte alle ordinarie influenze esteriori necessarie alla vita, si sono originate lu essi altrettante artificiali malattic. Ed allora o si è procacciato di dileguarle con altri espedienti apprestati, o lasciati perire gli animali o anche uccisi, se ne sono poi cercate nelle viscere luro le residue altera-

tanto gli effetti ultimi e manifesti delle riposte alterazioni, e non molto, per vero dire. si vantaggiava perciò la dottrina dei segni delle malattie, quandocché di multissime sostanze cimentate apparivano poco dissimili gli sconcerti funzionali. Bensiperaltro. allorchè fu possibile di vincere coll' opera d'altre sostanze i morbosi effetti già prodotti. la materia medica raccolse la cognizione di certi antidoti, che Dio sa quando il solo studio delle malattie umane avrebbe disvelati. Ne valgano ad esempio le illustri sperienze di Fontana intorno al veleno della vinera. Due però i vantaggi degli sperimenti predetti : l'uno di moltiplicare a volontà i fatti a subietto d'osservazione ; l'altro d'evitare la necessità di molti confronti per l'eliminazione di tutte le altre cause possibilmente influenti all'effetto, come sempre occorre di fare nei natorali avvenimenti delle malattie, ove assai spesso la cagione occasionale non è abbastanza evidente, e fa mestieri d'un' indagine particolare e di cooveniente argomentare per rinvenirla e stabilirla. Nel caso degli sperimenti al contrario la causa occasionale è nota, e. non debbesi cercare. Del resto poi il metodo in sè stesso equivale perfettamente all'ippocratico; si tratta qui pure di non. considerare nei morbi altro che la causa occasionale, il complesso dei siutomie l'effetto più appariscente dei rimedi apprestati. Ma questi tre dati se bastano a indicare identità d'interiore alterazione, ove essi pure sono identici, non bastano per altro a qualificare ancora la natura dell'alterazione medesima. Così del vero state morboso e dei suoi rapporti colla cagione produttrice e coi mezzi curativi non acquistiamo alcuna particulare e determinatà cognizione alla mercè degli sperimenti sopraddetti. Restiamo in quello stesso termine di scienza, nel quale ci troviamo, a c. d'es., rispetto alle febbri periodiche, per le quali conoscianio giustamente i fenomeni che le rappresentano, la cansa che le genera e il rimedio che le toglie, ma ignoriamo affatto il vero stato morboso che ne forma l'essenza. Così gli sperimenti mstituiti sugli animali vivi nel modo e coll'intendimenta zioni. Nel primo caso contemplayansi sol- l

te alla scienza nn metodo diverso dall'ippocratico a più facile ed ampio scoprimento della verità; moltiplicano bensì e semplificano eziandio i casì da prendersi in osservazione, e ne fanno evitare la ricerca della causa occasionale; onde agevolano senza dubbio il ritrovamento del vero, ma lo agevolano sempre per quella medesima via, che se segnata dal metodo ippocratico. Che se poi gli animali traggonsi a morire, e si è allora contenti d'osservare nnicamente nelle viscere loro gli effetti delle cimentate potenze, si hanno per tale maniera d'investigazione i vantaggi medesimi, che si ricavano dall' anatomia patologica, Cercando di fatto le interne alterazioni generate dalle potenze sperimentate, si segue appuntino lo stesso metodo d' indagine, che noi usiamo, quando coll'anatomia patologica cerchiamo nelle viscere dei cadaveri le lesioni delle trascorse infermità. Il metodo nei due casi non ha modo e valore diverso quanto allo scoprimento del vero : solamente gli sperimenti sugli animali vivi hanno in questo caso eziandio i vantaggi già detti di sopra ; cioè tolgono la necessità delle indagini ed eliminazioni necessarie a determinare la vera causa nociva; forniscono casi più semplici, e ne permettono d'iterarli a nostro piacere. Così agevolano di non poco lo scoprimento del vero, ma lo agevolano pella guisa atessa dell' anatomia patologica; e quale dessa si sia discorreremo poco di poi.

Intanto mi piace di notare, che in una sola cosa gli sperimenti suddetti mi pare aprano un adito a certe verità, alle quali non basta il metodo ippocratico. Adducendesi a talento la potenza sconcertatrice, si fissa eziandio il punto dal quale si parte la sua azione, e la via per cui quella o questa s' insinuano nel corpo vivente. Si possono questo punto e questa via circoscrivere a tanto, e l'ultima segnitare eziandio fino alle più riposte parti dell' organismo. Fu in questo modo possibile di distinguere quello che potessero i nervi nella trasmissione delle azioni nocive, o i vasi sanguigni nel trasferimento delle sostanze nocenti:

finora dichiarato non agginngono realmen- [ e fu eziandio possibile di conoscere che taluni principi trasmigrano immutati il torrente della circolazione, tali altri tnibano la crasi del sangue, certuni in fine si conducono a gettarsi più specialmente sopra qualche organo, operando quivi più peculiari effetti. Il solo metodo ippocratico non poteva supplire a tante particolarità d' indagini , dappoiche guidavaci a considerare nnicamente in un grande insieme e le cagioni sconcertatrici e gli effetti loro. Era desso meno analitico; meno dimostrativo dei particolari, meno perciò acconcio a disvelare le più speciali attinenze dei fenomeni organici. Per questa parte gli sperimenti sugli animali vivi aggiunsero senza dubbio qualche spediente di più al metodo ippocratico, e fo resero più analitico e più bastevole all' investigazione dei rapporti più immediati degli effetti e della cagioni : onde si può dire che per essi la scienza acquistasse in certa guisa nn nuovo metodo a discoprimento della verità. Ora ne conviene cercare che vantaggio positivamente arrecasse l'anatomia patologica alla dottrina dei morbi.

Suolsi dire comunemente che essa dimostra le vere alterazioni dei nostri organi, e guida eziandio a discernere quelle in cui realmente è riposta l'essenza delle malattie. Ma è egli poi vero propriamente che tanto conoscimento ci sia dato di raccogliere dall' anatomia patologica ? Disvela essa certamente le qualità fisiche degli organi alterati, come sarebbe a dire il volume, il peso, il colore, il sapore, l'odore, la figura , la compattezza , l'elasticità, la friabilità, la duttilità, la levigatezza, la scabrosità, la Incentezza e aimili altre proprietà, che pur diconsi sensibili ed esteriori : e inoltre disvela ancora gli alterati rapporti appariscenti delle parti diverse . come quelli dei fluidi coi vasi o delle parti contenute colle contenenti, e della reciproca posizione d'ogni altra parte. Tuite queste cognizioni per rispetto alle malattic interne si acquistano col mezzo dell' anatomia patologica, quando certo dal solo metodo ippocratico non si petevano aspettaro. Così le attinenze degli agenti esteriori cosione.

gli effetti operati da essi nel corpo vivente l si studiano meno mediatamente, che nongnando quelle si riferiscono ai soli sintomi. Senza dubbio le alterazioni sostanziali dell' organismo sono in più diritto rapporto colle esterno infinenze, che non i disordini funzionati i quati derivano da quelle stesse alterazioni, L'anatomia patologica menucci danque un passo più avanti nella cognizione della natura dei nostri mali per quanto almeno si riferisce alle malattie interne. Le esterne erano già considerate in questo stesso modo; sicche l'anatomia palologica soccorse per questa parte a dare compimento al metodo ippocratico, applicandolo in tutta la sua pienezza anche agli stati morbosi interni. E tali sono i veri vantaggi dell' anatomia patologica, per la quale la scienza delle umane infermità vantaggiossi cotanto di sicurezza e di preci-

Ecco adunque, o mio egregio amico, i metodi d'investigazione, che finora, per mio avviso , hanno servito a fondare e a crescere la yera dottrina dello stato morboso di nostra macchina. Vedesi elle quanto alle malattie, interne il più antico e il più comune fu quello di considerare soltanto le attinenze reciproche delle cause morbifere, dei sintomi e degli apprestati rimedi: eon che si poterono bene rinvenire molte volte i contrassegni dell' identità degli stati morbosi interni, ma non si potè egualmente conoscere l'intrinseca natura degli stati medesimi. Gli sperimenti sngli animali vivi aggiunsero la eognizione della vita. per la quale l'azione delle potenzo esteriorl dispiegava i suoi effetti : e in fine l' anatomia patologica ne condusso a tener conto di molti degli attributi immediati dello stato morboso, e a somministrare cost la cognizione d' una parte dell' intrinseca natura di esso. D' onde scorgesi come per gradi ei siamo noi avvicinati ognora più ad abbracciare dello stato morboso ogni pertinenza possibile: dapprima i soli accidenti più estrinseci, poscia i-mezzi interiori che servono alla generazione dello stato morboso, in fine i contrassogni immediati di questo nelle parti stesse in cui ha sede. I zione ; ma tuttavia non compresero aucora

Questa via di fatto, comandata unicamentedalla logica naturale, era senza dubbio la più giustamente analitica che si potesse. tenere, e per essa non fallirono certamente i progressi della scienza patologica. Fuori però di questi sani ammaestramenti dell'esperienza la scienza stessa non ebbe che un' infelicissima ricchezza d'ipotesi e d'errori, che la resero affatto vana e mntabile, e per ciò stesso dispregiata agli occhi pur anche del volgo. E di vero non pare eredibile che l' esempio delle provate ntilità dei predetti metodi d'investigazione, e le gloriose fatiehe di Galileo e di Bacone sieno tuttora rimaste quasi infrttuose ai mediei. lo , o amico, vorrei che una volta mettessero questi tutto il loro animo nell'apprezzare daddovero la certezza degl' indicati metodi d'osservazione, e la vanità necessaria d'ogni altro modo di dognatizzare. Certo che a me pare vergogna si abbiano tuttavia a creare teoriche sopra principj inevitabilmente falsi; e mi sembra acciecamento troppo denlorabile il consumare il tempo e l'ingegno in istudi già provate inutili", e'in produrre o difendere opinioni già evidentemente stabilite con metodo inabile a partorire la verità. E vorrei pure che una volta si laseiasse il cammino troppo apertamente falso, e si rivolgesse il pensiero anzi a seguire e a perfezionare quei metodi trovati unicamente veri e unicamente profittevoli. Però di grazia non più dottrine patologiche fondate sopra astratti generali principi supposti, o derivati dalle leggi fisiologiche, o da quelle dei corpi inorganici : non più questo dogmatizzare già conosciuto abbastanza per falso : ma in vece assidua osservazione soltanto d'ogni pertinenza dello stato morboso. E pertinenze di questo sono appunto le eagioni ehe lo generano, i sintomi che lo rappresentano, i rimedi che lo tolgono; e inoltre lo sono le mutate qualità sensibili delle parti alterate, e la via stessa, per la quale le notenze morbifere insinuano nel corno vivente i perniciosi loro effetti. All' indagine di tutte queste pertinenze supplirono appunto gli spiegati metodi d' investigatutte quante le possibili pertinenze dello stato morboso, e perciò non bastarono a disvelare pienamente la natura del medesmo. A noi resta quindi di vedere in che essi mancarono, e in che a noi pnò essure conceduto di perfezionarli, e di renderli

vie più concludenti.

Ora l'anatomia: patologica, dimostrati che abbia i caratteri esteriori delle parti alterate, non disvela ancora la maniera intrinseca dell'alterazione delle medesime, che vuol dire non discopre essa le mutazioni dell'aggregato e del composto delle parti organiche costituite in istato morboso: sappiamo per l'anatomia natologica le alterazioni delle qualità fisiche, ma non delle chimiche. Pcrò chi vorrebbe pensare d'avere sufficiente cognizione d'un essere materiale, quando lo risguardasse solo nelle sne esteriori qualità, e non ancora nelle interiori, che sono quelle appunto d'aggregato e di composto? Noi a ragione crediamo di tutti i corpi della natura, che senza la nozione delle fisiche e chimiche loro qualità non abbiamo intera conoscenza di essi. Tale egli è per noi un principio generale di scienza, o pinttosto nna necessità inevitabile della mento nostra, la quale non pno darsi ad intendere di sapere ogni pertinenza d' un determinato subietto, quando realmente non ne sappia che una parte. Sarebbe stoltezza disputare intorno a una sì aperta verità; per la quale chi di grazia non comprende abbastanza l'indicata manchevolezza 'dell' anatomia patologica? La quale se discopre una parte degli attributi dello stato morboso dei nostri organi, non basta certo a dimostrarli tutti quanti; e nell' intera cognizione di questi si costituiscc d'altronde il vero pieno conoscimento della natura dello stato medesimo, lo mi penso che questo limite dell'anatomia patologica sia così evidente, da non discorrerne più avanti. Ne seguita per altro che a compiere giustamente lo studio degli stati morbosi del corpo vivente convienc non solo mettere ogni diligenza nel raccogliere i caratteri esteriori o fisici delle parti alterate, ma fa mestieri eziandio di penetrarne BUFALINI, Opere varie

gato e il composto. Di che dischindono due altri metodi d'indagine, dai quali la scienza delle umane infermità aspetta nuovi perfezionamenti. Riponesi l'uno nelle osservazioni microscopiche intese a discoprire l'aggregato delle parti morbosamente alterate; consiste l'altro nelle indogini chimiche dirette a palesare il composto della parti medesime. L'utilità di queste maniere d'investigazione appare, jo credo, abbastanza manifesta per le cosé finora discorse; e già non mancano per avventura esempi di considerabili giovamenti per esse arrecati alla patologia. La dottrina dei calcoli orinari, quella dell'itterizia, del diabete e della clorosi'sapete che furono dichiarate da indagini chimiche, é parmi che omai anche l'arduissima teorica delle febbri riceva non picciol inme dalle stesso indagini; se almeno alenn valore piaccia di concedere ai tentativi di Clanny, di Stevens, di Le Cann, di Denis e d'altri. E e vedeste pare ultimamente il Dubois d' Amiens riconoscere per mezzo d'osservazioni microscopiche, che la virtu preservatrice del virus vaccino tiene soltanto alla maniera del suo aggregato niolecolare. Però questi due metodi d'investigazione sono veramente l'ultimo desiderabile compiniento dell'anatomia patologica. La quale, senza l'esame dell'aggregato mediante il microscopio, e senza quello del composto medianti le analisi chimiche, equivale giustamente alla mineralogia , che descrivo i caratteri dei corpi, ma non può dimostrarne la natura. Ed ecco vasta materia apparecchiata all' industria di grandi ricerelie, che pure promettono non pochi lumi alia scienza delle malattie umane.

sec d'altroude il vero piene conoscimento della natura della statura d'alla statura d'alla statura d'alla statura d'alla statura d'alla pesso che questo limite dell'anstatura pui bologica ita con et vientente, da me discopica della statura d'alla statura pui della statura della sta

---

della locale alteraziono, ma non addimostra ancora il metodo della formazione. E quì egli è da avvertire che fra la prima impressione della potenza nociva e l'atto della generazione del locale sconcerto sensibile pelle parti organiche corre sovente una serie intermedia d'occulte azioni . che io direi processo della formazione della malattia; e in tale caso lo stato morboso del corpo vivente non è costituito solomente nella manifesta alterazione locale, ma eziandio in una diatesi o in una condizione dell' universale dell' organismo. L' influenza della diatesi scorbutica, scrofolosa, rachitica, gottosa, reumatica, espetica e simili nella generazione d'alcune locali alterazioni degli organi ella è troppo nota; perchè niuno possa al certo impognarla. E gli argomenti gravissimi di Bayle persuasero pare essere il più delle volte i tubercoli da una diatesi generale ; nè egli è meno dimostrato che i depositi d'acido urico , d' urati e di fosfati derivano sovente dalla peculiare qualità di tutto lo stato assimilativo ; e parimente non è forse omai oggidì chi non riconosca da diatesi speciale l'originarsi degli scirri, degli encefaloidi e dei cancri, come voi stesso ragionaste già con tanta sapienza. Il medesimo poi vuolsi pensare di tutti gli altri locali prodotti morbosi, che si formano a un tempo in molti luoghi , od estirpati ripullulano, o tolti da una parte scaturiscono in un altra : sicche danno chiaramente a divedere di procedere da cagione universale. E comecchè si voglia da molti della flogosi ravvisare la cagione generatrice di tutte le locali produzioni organiche, dico per altro essere tanto lontano dal vero un tale nensamento, che anzi la singolarità degli effetti di molti stati morbosi reputati solamente flogistici ci sforza a riconoscere influente in essi una molto singolare cagione , che non può essere la sola flogosi, o, per dir meglio, quella parte di essa che è comnne a tutti i singoli stati flogistici. Cosi le flogost scrofolose, le scerbutiche, le erpetiche, quelle da contagio, e le modificnte dallo idiosincrasie, o dalle consuetudini della vita, o dalle dominanti costi-

tuzioni morbose non tengono modo di corso e d'effetti conforme a quello delle flogosi più semplici e più comuni. In tutti questi casi il corpo prima di cadere nella flogosi egli è già costituito in tale condizione di stato assimilativo, che per la flogosi stessa ne seguono poi nella parte componimenti inseliti. Pel che i chirurghi non a torto, a mio credere, dalla diversa maniera del procedere di quella, argomentano talora le male disposizioni di certi individui. nei quali pareva floridissima la salute. Queste influenze dei generali processi della vita sopra i locali prodotti morbosi sopo tronpo manifeste, perchè non sia lecito di metterlo in dubbio; ed io domanderei perchè i medici non dovrebbero tentare di conoscerle vio meglio. Perchè dovremmo ristarci noi dall'esaminare la natura di queste diatesi universali, contenti in vece di annunziarle sole come una qualità occulta? E indagare le locali alterazioni, e non ancora queste loro provenienze da stato generale del corpo, non sarebbe egli un volere conoscere solo a metà la condizione morbosa del medesimo, un vero fermarsi a mezza via? Dope dunene d'avere raccolte le fisiche e le chimiche qualità delle singole parti alterate occorre eziandio d'investigare lo stato generale dell'organismo. o il modo dei generali processi della vita con intendimento di conoscere e certificare quella maniera di diatesi universale . che sia origine ai locali sconcerti morbosi. Onl però egli è dove appunto i medici divagano maggiormente per vani ideamenti . c qui dove soprattutto si dischinde dinanzi agli occhi un incolto campo vastissimo, che pro-

metta assai ubertosa la messe.
Due grandi generi d'azioni si compreadono nella vita: sono le une i moti pecadono nella vita: sono le une i moti pecalari delle fibere, le altre gli scomposimenti
materiali: sotto nome di dinamiche, o di
processo del movimento vitale designansi
comunementa le prime, e le seconde distinguonsi coll' appellazione di chimicoorganiche, o di processo chimico dellavita, che altri dissero pure chimica vitale.
I moderni parlano sovente eziandio di movimento vitale, d'eccitamento d'azioni, e

ste generiche locuzioni nascondono qualsi- vita, vale a dire influenze meccaniche, rivoglia atto primo della fibra che partecipa della vita. Ma veramente questo rappresentare le compostissime azioni della vita sotto l'aspetto d'un semplice movimento considérato in astratto, e questo ristringere in una pura meccanica la ragione prima dei fenomeni erganiei comprende per mio avviso assal gravi inesattezze cd errori . che già più voite mi sono studiato di addimostrare. E di vero fra le azioni dimmiche e le chimico-organiche è pure una grande discrepanza, e inoltre rispetto alle stesse dinamiche le influenze della azioni muscolari nella generazione degli atti chimici sono assai diverse da quelle delle azioni nervee. Le fibre irritabili suscettive di particolari e manifesti movimenti non servono che ad imprimere il moto in tutte le altre parti, e questa trasmissione di movimento comprende l'unica serie dei fenomeni meccaniei del corpo vivente. Se però l'azione delle fibre muscolari coopera agli effetti chimico-organici, non è che mediante i moti che dagli organi contenenti passano nei materiali contenuti. Equivalgono iu certa guisa alle agitazioni e ai rimescolamenti, che talora il chimico usa ad agevolare le analisi e le sintesi. Le azioni nervee al contrario non si palesano per moti sensibili, e, prescindendo ora dal ministero che esse presentano alle funzioni dello spirito, non è certo alcuna parte del processo della vita, nella quale esse nou influiscano direttamente. Voi ben sapete, o egregio amico, quanto la digestione, le secrezioni : la nutrizione e la calorificazione stessa sieno sottoposte all'immediata cooperazione delle influenze pervee. D'onde avviene che i processi chimici della vita risultano necessariamente dalle cospiranti azioni del finido sanguigno, che ne somministra i materiali, e del sistema nerveo, che in modo ancora sconosciuto-serve all'atto di qualunque scomponimento e ricomponumento. Però a bene disaminare l'opera delle universali azioni della vita nella generazione delle sensibili locali alterazioni convicuo alzare il pensiero alle

reazioni organiche, e sotto il velo di que- | spiegate tre fonti dei fenomeni tutti dell'a poste nella sola trasmissione dei moti delle fibre irritabili : influenze nervee , eccitatrici delle azioni muscolari e cooperative degli atti chimiei della vita; finalmente lofluenze del fluido sanguigno; somministranti i materiall a sostoutamento della energia nervea e a formazione di qualunque atto chimico della vita stessa. Tale a me sembra la semplice e precisa significa1 zione dei fatti più generali della vita, i quali debhono e possono formare subietto delle nostre osservazioni, non certamente mai con giustezza compresi nelle vaghe ed oscure locuzioni di quel vitalismo, che si perde uelle astruserie delle più recondite antologio, Incredibile veramente a dirsi' che i medici abbiano potuto persuadersi: di bene dichiarare le leggi d'una macchina sottoposta a scomponimenti e ricomponimenti continui , allorchè la ragione princa di tutti i suoi fenomeni banno costituita nei semplici movimenti delle fibre , formando così di quella un pure sistema di forze meccaniche. Sicche quei fluidi, di cui l'animale cresce e si nutre; quelli, ond' esso è quasi totalmente composto nei primordi della sua esistenza; quelli che soprabbondano tanto di più, quanto più si allargano le facoltà della vita; quelli in una parola, ai quali si mostrano principalmente collegati gli stati diversi della vita medesima, furono quasi eselusi dall'opera stupenda di questa, e avnti nel conto stesso, che si può tenere il calor co che ci scalda , e la luce che c' illamina. E perchè i materiali occorrevoli a tutte le funzioni ritraggousi dal di fuori , e ogni diversità di essi deve manifestamente ingenerare alenna diversità nelle finzioni medesinie, così anche l'uitrodursi dei materiali predetti si volle che fosse diretto a scelta, e , quasi direbbesi', a volontà degli stessi movimenti delle fibre. Quindi con esempio forse nnico nelle scienze umane, e però all' incontro di tutte le analogie possibili, per la sola dottrina della vita le ragioni chimche si confusero colle meccaniche, o piuttosto quello a queste onmnamente si sottomisero. Sé non che sepravvennero poi le osservazioni e gli sporimenti, che smentirono la supposta scelta dei materiali introdetti, e provarono petersene d'ogni fatta insinuare nel corpo vivente, e per essi operarsi insoliti componimenti e scomponimenti. Intendete che alludo a tutti que' molti sperimenti, pel quali fu comprovato che non poche sostanze passano immutate nel torrente della eirco-lazione, e alcune turbano manifestamente la erasi del sangue, e gli stessi più possenti veleni operano solo mescolandosi con questo, e le sostanze animali putride insinuato nei vasi generano la serie dei fenomeni attribuiti alle febbri putride, mettendo in dissoluzione il fluido sanguigno. Ciò non pertanto eziandio all' incontro di queste così evidenti dimostrazioni di fatto. la ragione prima di tutti i fenomeni della vita nello stato di salute e di malattia si riconobbe tuttavia dai soli moti delle fibre. Della dottrina degli umoristi si era già riso, e comecehè gli sperimenti dichiarassero innegabili lo umorali alterazioni indopendenti dai moti dello fibre, ciò nondimeno ogni patologia umorale dovea essere sbandita, pereiocchè una volta i mediei avevano errato nell'idearla. E bene eredo io che gli umoristi dei passati tempi insozzassero di molte fantasie la scienza natologica, dappo chè le alterazioni dei fluidi del corpo umano non ricerearono eglino già nella loro realtà, ma inimaginarono ad arb trio, argomentandole dalle teoriche chimiche dello scnole. Però quando era da condonnare quest'enorme falsità del metodo, condannossi anzi lo scopo che era prefisso a tali tentativi, e si tolse di potere premiere a subietto della patelogia quelle alterazioni del corpo vivento, che troppo erano comprovate dai fatti, e troppo erroneamente interpretate dagli umoristi. Si suppose vano l'oggetto di queste fatiche, quando falso unicamente era il metodo, con cui si crano intraprose e sostenute. Parmi perció tempo ehe la scienza medica sia richiamata da tanto sviamento, e quei fenomeni organici, che sono chimici in sè stessi, si studino chimicamento, nè s'interpretino contro ogni analogia a modo d'una

semplice meccanica. Per che nen so centamente scorgere senza compiacenza, che al presente e in Francia e in Inghilterra e in Germania s'intenda alle ricerche delle alterazioni amorali, assai più che non si facera, allorquando io già discorreva l'importana di queste chosiderazioni.

Che se gl'imponderabili ancora, e l'elettrico specialmente, governano i fenomeni della vita, e d'altrende hanno per natura loro uoa molto considerabile efficacia a promovere scomponimenti e ricomponimenti materiali , direi che a penetrare un poco più addentro nello stupendo magistero della vita fosse altresi necessario d'indagare assai le influenze e le leggi dell'animale elettricità. E poichè le azioni nervee sono indubbiamente una delle influenze operative di tatti gli atti chimici della vita, parevami già necessario di ricercare, sé quelle azioni stesse si risolvessero poi realmente nell' opera dell'elettrico, o se non piuttosto questo risultasse dagli atti assimilativi medesimi. Se non che pensando meco stesso agli argomenti fortissimi, che ne incalzano a supporre dall' elettrico la facoltà propria dei nervi, come già molti fisiologi ragionano da molto tempo, e come io medesimo ne discorsi con qualche amore nella mia Patologia, venni quindi assai volte domandando a me stesso in quale guisa addivenir possa, che nell'economia animale si mettano in moto le azioni elettriche. È qui io riguardava dall'una parte all'ordinamenle costante del non prodursi verun fenomena della vita che nella serie dei capillari sanguigni, o col mezzo ili questi. Quivi lo secrezioni e la nutrizione; la calorificazione e le influenze, onde le fibro valgono agli atti della sensibilità e dell' irritabilità: e tatto cio di maniera, che cessa immantinente, se tolgasi la presenza del sangue, riproducesi, dato a questo il libero corso, nè altra hunido ca'do egnalmente che il sangue pno supplire agli utilei di esso. Dall'altra parte poi raunuentava a me stesso, che, latto arco fra il nervo e il mu-colo , sviloppansi scuza dubbio i fenomeni elettrici , onde pare manifesto che la sostauza nervea e la fibrina, di cui soccial

mento si compone il muscolo, sieno allora gli elementi motori degli anzidetti fenonomeni. Da queste due qualità di fatti pertanto io congetturava, che forse il sangue condotto nei capillari a niù stretti contatti colla sostanza nervea, desse moto ad alcuna azione elettrica. Era desso un pensiero che mi pareva fondato sopra non ispregevole analogia (1), ed alludeva a questo appunto, scrivendo nella Biografia dell' immortale mio maestro Michele Rosa, che forse al sangue appartiene qualche ufficio più recondito oltre quello dello stimolare il cuore e i vasi , e del prestare la materia alibile e quella delle secrezioni. Dei quali miei dubbi domandaya pare alcuna ragioné all' esimio fisico Matteucci, ed egli poscia colle eccellenti sue investigazioni sull'elettricità animale prestava grandissimo fondamento a pensare, cho appunto per l'influenza reciproca del sangue e dei nervi abbia effetto la produziono delle correnti elettriche animali. Egli mostrava che in questo fenomeno non si pno riconoscere ne il fatto dell'elettricità sviluppata per l'azione chimica dei diversi liquidi animali , nè quello d'una corrente termo-elettrica : e stabiliva che ogni volta il sangue, o liquido od organizzato, come egli dice , sotto forma di sostanza muscolare tocca la nervea organizzata sotto forma di nervo, o di midolla allungata, o di cervello, havvi produzione d' una corrente elettrica, (2), E corrente elettrica, secondo lui, non solo nella rana e nella torpedine si fa manifesta, ma ancora in altri aniniali recentemente uccisi, di maniera che non esita egli ad affermare essere onesto un fatto generale dei corpi organizzati (3). Che anzi andarido più eltre colle sue riccrche pervenne a raccogliere certe dimostrazioni di fatto sì gravi, che io, vo-

(1) 11 Poletti di Ferrara avova già pensato che il sangue arterioso trasfondesse nei sistema nerveu il fluido elettrico e chiunque con sideri che tutte le riparazioni dei principi del corpo umano provengono dal saugue, non dubiterà certamente che, ove il priucipio dell'azione elettrica f «se nerveo, la riparazione di esso non avesse elletto col mezzo del sangue, e precisamente coll'arterloso . La difficolta stà nell'idcare il modo di questa ripa-

lendomi ora sforzare di dichiarare i metodi d'indagine, pei quali la scienza dei corr animali può essere condotta innanzi, debbo necessariamente prenderle in quella considerazione che bisogna a fissafe giustamente il termine, nel quale sia finora contennta, e oltre il quale possa utilmente avanzarsi la scienza rispetto a quest' astrosissimo argomento delle azioni nervee. E dirò io dunque in primo lnogo che le diligenze delle ricerche dell' anzidetto esimio fisico gli somministrarono le seguenti risultanze di fatto, che io riferirò colle stesse sue parole :

1.º Niuna traccia d'elettricità si tròva nell' organo elettrico della torpedine, senza

che esso dia la scarica.

2.º Si possono distruggere la pelle, i muscoli, l'arco cartilaginoso che circonda l'organo, e una grande parte della sostanza dell' organo stesso, senza che la scarica cessi, e neppure s'indebolisca.

3.º Veleni narcotici determinano forti scariche elettriche.

4.6 L' irritazione del terzo lobo del cervello, cho egli chiania elettrico, cagiona assai forti scariche elettriche.

5.º Tirando e comprimendo i nervi soltanto, si otticne la scarica. 6.º Forti contrazioni mnscolari si os-

servano nelle parti che circondano l'organo senza che la scarica abbia luogo. 7.º Le ferite del lobo elettrico del cervello determinano le scariche, di cui la direzione non è più costante dal dorso allo

addome, ma vanno talvolta dall' addome al dorso. 8.º In fine le correnti elettriche fatte passare dal cervello all' organo della tor-

pedine eccitano la scarica di questo, non la eccitano, se fatte passare dall'organo al cervello; quelle condotte dai nervi all'orrazione, e non saprei se si potesse ammettere

che il fiuldo elettrico passasse del sangue arterioso nel nervi. (2) Recherches physiques, chimiques el phyagiques sur la tarpille par C. Matiencel.

Tire de la Bibliothèque universelle de Genève. Novembre 1857. (3) Sur. le courant étectrique ou propre de

ta grewuille, pag. 167,

gano o da questo ai nervi producono egual- l mente la scarica, ancorehè l'organo sia separato, mediante il taglio dei nervi, da ogni comunicazione col cervello, e finalmente le correnti elettriche guidate da un punto a un altro dell' organo della torpedine non muovono scarica del medesimo. Tutti questi fenomeni durano per poco

tempo dopo la morte dell' animale. Sembrerebbe per questi fatti che dal cervello o almeno dai nervi della torpedine derivasse l' elemento generatore della scarica dell'organo elettrico, e in questa guisa sarebbe omai dimostrata una presunzione, intorno la quale grandemente si affaticano da alcun tempo e i fisici e i fisiologi; cioè ehe realmente nell' elettrico si riponga l'energia propria del sistemá nervoso: il cervello la svolgerebbe : i nervi la condurrebbero dovunque : ciò sarebbe concorde colla maggiore parte delle leggi organiehe, le quali disvelano partirsi sempre l' azione uervea da un centro. Pure l' Autore delle ricerelie predette propone a sè stesso due difficultà, che i fisici risolveranno, e che nondimeno lasciano intatto il valore delle sue dimostrazioni, lo vorrei piuttosto studiarmi di stringere in termini giusti e nitidi la somma dei fatti che realmente s' aggiungono per quelle dimostrazioni alla scienza dei corpi animali. E, se male non m'appongo, sono essi da una parte, che l'organo elettrico della tornedine non da segni d'elettricità, se non quando interviene la scarica, e le modificazioni di essi non arrecano proporzionate modificazioni 'della medesima : dall' altra parte poi, che la searica stessa tiene proporzionata connessione collo stato e coll'azione del cervello e dei nervi; e la corrente elettriea artificiale supplisce all' influenza di questi. Tali due generi di fatti mi pajono veramente assai gravi, e mettono in chiaro che l'influenza nerveu è necessaria alla searica elettrica dell'organo della torpedine, e che questa seariea medesima segue più i rapporti della stessa influenza nervea, che quelli dello stato dell'organo elettrico. Ma di che natura è ella quest'influenza nervea? A me pare altra cosa il dine, io non soprei riconoseere abbastanza

provare la necessità di tale influenza, altra il provare il modo o la natura della medesima. Ponjamo per un momento che lo svolgimento dell' elettricità nell'organo elettrico della torpedine seguisse per un'arcana maniera d'azioni vitali proprie dell'organo stesso, e quindi fosse un effetto della influenze reciproche del sangue e dei nervi , modificate dalla particolare costruttura dell'organo medesimo. Che dovrebbe allera avvenire? Eccitando il cervello e i nervi in malsiasi modo, tagliandoli, o asportandoli del tutto , non si ecciterebbe , non si altererebbe . non s' impedirebbe affatto lo svolgimento dell'elettricità nell'organo predetto? In una parola non succederebbero allora gli stessi fenomeni, che il Matteucci ha osservato? E di fatto questo avviene di tutto le funzioni organiche, nelle quali influisco l'azione nervea. Veggonsi a c. d'es. le secrezioni comportarsi similmente, se i nervi che vanno all'organo secernenté s'irritano o si recidono: vedesi il medesimo rispetto all' azione museolare, e videsi ancora perfino riguardo alla digestione. Che anzi in questi casi, sostituite le correnti elettriche alla mancante influenza nervea, vidersiriprodotte le cessate funzioni organiche. D'onde si fece manifesto che l'azione elettrica poteva fiuo a un certo punto supplice all'azione nervea, e però una grande analogia era forza di ravvisare fra queste due azioni. Pure questi fatti non si reputarono sufficienti a comprevare l'identità delle azioni nervee ed elettriche. Non si potrebba dunque pensare il medesimo della provata dependenza delle funzioni dell'organo elettrico della torpedine dalle influenze del cervello e dei pervi? Il rapporto delle dette funzioni colle influenze nervee sembrerebbemi sempre necessariamente il medesimo, o queste fossero la sola eagione eeeitatrice dello svolgimento dell' elettricità nell'organo elettrico della tornedine, o consistessero in vece nella stessa elettricità condotta dal cervello nell'organo. Un fatto positivo, che mostri questo tradursi delle correnti elettriche dal cervello pel mezzo dei nervi all'organo elettrico della torpe-

in quelli gravissimi certificati or ora dall'egregio Mattencci. Tale sarebbe l'avere potnto in qualsiasi modo raccogliere segni sensibili delle predette cerrenti dal cervello all' organo accennato. Che anzi, se la scarica pasce nell' organo diagiunto dal cervello, e correnti elettriche si atabiliscono nella rana tra semplici rami pervosi o sostanze muscolari, parmi già dimostrato non essere sempre necessaria agli effetti predetti la cooperazione dell' organo cerebrale. E lascerò eziandio ai fisicl il pensare, se l'allacciatura dei nervi, impedendo la loro influenza aull'organo elettrico della torpedine, e non impedendo egualmente il trascorrere per essi delle correnti elettriche artificiali , valesse mai a comprovare che l'influenza nervea consiste in un' azione molecolare diversa dalla conducibilità per l'elettrico, e però somministrasse indizio contrario alla produzione del fluido elettrico nel cervello e alla sua traamissione pei nervi. Così farebbe mestieri di procedere più innanzi colle deduzioni, ed ammettere che bastano lo semplici comunicazioni di pervi e di sostanza muscolare, perchè si eccitino le correnti elettriche ; e ciò ricondurrebbeci di nuovo al fatto già scoperto dal Galvani, nè ancora abbaatanza compreso, sufficiente tuttavia a lasciarci per analogia presumere, che anche nel solo organo della torpedine si possa svolgere l'elettricità, come pare si svolga per le funzioni d'altri organi , sotto l'influenza del sangue e dei nervi. lo concluderei che la grande controversia della natura della forza nervea non è ancora risoluta, e rimane túttavia incerto, se le azioni elettriche dei corpi animali sieno effetto o cagione delle funzioni organiche, alle quali cooperano le influenze nervee. Chè, quantunque il Matteucci abbia dimostrato non doversi quelle riferire ad azioni chimiche, nè a correnti termo elettriche, potrebbero nondimeno risultare dagli atti della vita per un modo a noi ancora sconosciuto. È o causa od effetto delle funzioni organiche debbono sempre apparire proporzionate alle influenze nervee, che vi hanno parte, e perciò il chiarire e certi- qualunque fenomeno della natura. Falli-

ficare vie più questa proporzione non narmi conchinda a dimostraro che esse aieno piuttosto cagione, che effetto. La scienza delle azioni nerveo a me sembra tuttavia ravvolta nelle oscurità ed incertezze, the finora fu vano di dileguare; sebbene confessi e riconosca che fortissime analogie . accresciute pure di non poco delle helle osservazioni dell'egregio Matteucci, ne fanno grandemente probahile l'essere realmente l'energia nervea riposta tutta quanta in sola azione elettrica.

Ma, qualnaque cosa aia di queste e di altre consimili suppoaizioni, io mi terrei per altro assai fontano dal credere già venuto il momento d'applicare la dottrina dell' elettricità all' intelligenza do' fenomen i organici. Io non ammetto la possibilità di queste induzioni dalle leggi fisicho o chimiche a quella della vita; e parmi che di dove non è similitudine di circostanze non si possa ricavare argomento d'analogia : e se le leggi chimiche e le vitali nen fossero ora per noi in qualche modo diverse, la vita non offrirebbe un complesso di fonomeni diatinti da quelli della comune chimica. Però quantunque presuma e sostenga doversi le leggi del cerpo vivente risolvere alla perfine nelle stesse leggi fisiche e chimiche; ciò non pertanto dico essere esse ordinate in tale complesso di coapiranti azioni, che ancora non ci è locito di aeguitare particolarmente. Così estimo che se i fisici non riusciranno a aorprendere con mezzi sperimentali le azioni elettriche nei fenomeni della vita, e riconoscerne le leggi, sarebbe vanità temeraria volerlo argomentare da soli avvenimenti delle azioni dei corpi inorganici. Questi non sono di vero i metodi che possono condurre innanzi la scienza degli esseri viventi : non ai vogliono applicare ad essi le leggi dei corpi inorganici, o darai a credere di potere da quelle per forza di sole argomentazioni derivare le leggi proprie della vita. Queste bensì conviene discoprire con appropriati modi d'osservazione e di sperimenti , o quindi atudiarle in sè stesse, come egli è necessità di fare per rono già le melte volte le applicazioni delle comuni dottrine chimicho e meccaniche nella spiegazione dei fenomeni organici; e ció non basterà egli ancora, perchè s'aprano finalmente gli occhi daddovere, o si conosca appieno la vamtà di certi tentativi ? Se dunque importa di studiare l'influenza degli universali processi della vita nella generazione dei locali sconcerti morbosi. non vuolsi questa derivare da supposte prerogative degli stessi generi i processi della vita : ma ogni sforzo egli è da porre a meglio conoscere il magistero di questi. Non v'incresca dunque, o amieo, che pure una rapida considerazione io vi faccia sopra i metodi d'investigazione meglio acconci a si grande e difficile intento.

Le funzioni del corpo vivente dissi già come si generano per le cospiranti influeuze delle azioni nervee, degli elementi del sangue e delle impulsioni meccaniche delle parti contenenti sopra le contenute ; e però a comprendere la ragione, o, diremmo quasi, il meccanismo di tali funzioni convenisse discoprire e dichiarare esattamente le predette influenze. Da ciò si fa abbastauza manifesta la qualità degli studi, nei quali principalmente importa di porre l'animo nostro, Gl'iatro-meccanici fecero delle influenze meceaniche tutte quelle indagini, che forse erano mai nossibili, e i deboli lumi che ne raccolsero non possono di vero invogliare a tornare nelle medesime ricerehe. La velocità maggiore o minore de' liquidi ne' loro, canali non può essere messa a calcolo positivo, comechè segua sicuramente le leggi idrauliche, Quindi nemmeno egli è conceduto a noi di valutare quanto essa influisca alla produzione delle funzioni organiche. Per buona sorte per altro non sembra essere dessa di grande momento ; chè ben egli è vero dalla velocità del circolo sauguigno modificarsi manifestamente lo stato delle secrezioni, della calorificazione e della nutrizione: ma tali medificazioni non mentare alla perfine gran fatto.

Più oscure al certo e nello stesso tempo più importanti ne si addimostrano le influenze nervee e quelle dei vari elementi

del sanguo : nè tali influenze furono certamente disaminate con sufficiente risolutezza di tentativi. Nen dirò già che a' nost ri giorni non si sieno intrapresi molti sperimenti sugli animali vivi con intendimento di certificare la parte appunto, che o le generali azioni nervee, o le diverse provincie e ramificazioni nervose prendono alle varie funzioni del corpo vivente. E per rispetto a ciò voi stesso anzi, o mio eccellente amico, arricchiste al certo la scienza di preziosissime osservazioni, che bene dichiararono gli uffici del quinto paió, del settimo, del glosso-faringeo, dell'ipoglosso e degli spinali. Ma io non considero solamente importante di conoscere la necessità e il momento stesso dell' influenza pervea sopra le varie funzioni organiche, non che i singolari nervi che la sostengono: credo eziandio necessario di ricercare il modo di una siffatta influenza e le leggi precipue, colle quali si compie. Onde estimo che perciò sia da studiarsi con molta assennatezza l'opera degl' imponderabili, e massimamente dell'elettrico nell'atto delle funzioni nervee. Questa ella è la parte dinamica dei fenomeni organici, che io credo meritevole d'indagini sperimentali, e forse l'unica possibilmente dimostrabile. Dividerei per altro in due serie i tentalivi, che intorno a questo subietto stimerei necessari ad intraprendersi; o per dire più giustamente, due intenti precipui proporrei alle mie investigazioni. L' uno sarebbe di studiare in se stesse le azioni nervee; l'aftro di siudiare le Influenze loro sopra le altre funzioni organiche, e massimamente sopra i processi chimici della vita . quali sono la chimificazione, la chilificazione, la sanguificazione, la calorificazione, le secrezioni e la nutrizione. Noi finora non conosciamo in sè stesse le azioni nervee: l'atto della sensazione independentemente dalla sna parte psiehica appartiene alla funzione d'un organo singolare, come similmente l'atto della contrattilità muscolare per comando della volontà o per irritamento di alcuna parte pervea. Così la semplice funzione dei pervi non è atto a noi palese . e quindi non può essere, subietto di nostra

particulare e diretta osservazione. Quest'avvertenza mi pare di grandissimo momento dacchè fino ad ora solo per indiretto ci è stato possibile di valutare l'azione propria dei nervi. Crediamo noi certamente di conoscere alcune sostanze cho operano specialmente i loro effetti soprà il sistema nerveo, destandone o rintuzzandone l'energia come sarebbero a cagione d'esempio l'oppio e la stricnina: mu nondimeno dobbiamo confessare non essere veramente questa per poi una dimostrazione di fatto abbastanza diretta ed evidente. Sapete che, tentando sostanze diverse sui vivi animali si è riconosciuto di molte, che applicate sui nervi restano inoperative, introdotte nel circolo sanguigno generano gravissimi e micidiali effetti. Che concludereste voi da fatti consintili ? Di vero che l' intermedio del sangue , o almeno del circolo sanguigno, sembra necessario all'azione delle predette sostanze: ma sopra i nervi proprio che qualità d'influenza operano esse ? Riponesi questa in una diretta azione delle loro molecule sopra il tessuto nervoso, ovveramente in un effetto secondario del sangne alterato dalla miscela delle medesime? E quando per ogni qualità di sostanza messa a cimento seguono gli stessi fenomeni sensibili, che sono l' eccitazione d' insoliti movimenti muscolari e di nuove sensazioni, o al contrario il parziale o totale annientamento della contrattilità muscolare e della facoltà sensitiva , dovremo uoi concludere che il nervo può sottostare a due sole màniere di mutamenti? A me pare che in questo caso convenga porre grandissima distinzione fra due assai diversi effetti. La notouza nervea sarebbe ella mai suscettiva di modificazione per se stessa? Che vuol dire, atterrebbesi ella mai a un principio particolare valevole di aderire variamente alla compage nervea? Si comporterebbe ella mai realmente alla gnisa degl' imponderabili ? Perciò si potrebbe attivare o deprimere per sè stessa; rendere come dicono, positiva o negativa col mezzo di sostanze condotte a contatto dei nervi. o col solo accrestere o diminuire in essi il corso del sangue? Oneste maniere d'azio-BUFALINI. Opere parie

ne non altererebbero punto la compage propriadei per vi nè direttamente, nè per mezzo delle funzioni nutritive del sangue. Al-. lora, rimosse le sostanze suddette, tornato all'entità consneta il circolo del sangue, ricomporrebbonsi ancora nello stato primiero le funzioni dei pervi. Tutt' all' opposto quando o le potenze esteriori o il sangue operassern di maniera, da sconcertare l'ordine organico della compage nervea, le funzioni sue ne sarebbern sconvolte non direttamente da quelle o dal sangue stesso, ma mediante i turbomenti materiali del tessuto nervoso. La prima maniera d'azione sarebbe di quelle che noi diciamo dinamiche, la seconda di quelle che chianziamo chimico-organiche : la prima sempre, connessa colla causa eccitatrice e dileguabile perció appena gnesta è rimossa ; la seconda aeconcia a sussistere do sè, e perseverabilo gulndi anche dopo rimessa la causa produttrice. Ora a distinguere l'una dall' alfra di queste due diverse influenze 'di tutte le potenze operative sni nervi noi non abbiamo altro modo che la fingacità n la perseveranza degli effetti sensibili , i quali o apparténgono all' ordine delle percezioni, o all'apparecchio delle fibre irritabili. Ma potrebbero eglino mancare questi effetti: sensibili, anche prima che fosse ricomposto lo stato dei nervi, e in conseguenza la fugacità degli effetti medesimi potrebbe mai non essere argomento abbastanza certo dell'azione solamente dinamica delle potenze operative sui nervi ? Al contrario la perseveranza degli stessi effetti sensibili potrebbe mai sostenersi talvolta solo per lo stato peculiaro dell'organo che ha soggiacinto all influenza nervea, e quindi anchedopo che questa fesse già trascorsa; sicchè non si potesse per essa sola avere una prova sicura dell'azione chimico-organiradelle potenze, onde i nervi furono mossi? Mi direte per avventura che con questo ragionare si porta troppo innanzi il dubbio, e cessa oniai la possibilità il conchindere checchessia rispetto ai fenomeni organici. lo soggiungo però che non vale illudersi, e voler credere abbastanza certe quelle dimostrazioni che realmento

non sono. Io non estimo elio si possa mai p confondere la probabilità coll'evidenza; e pereiò dico che il modo nostro presente di valntare l'azlone nervea in rapporto colle influenze esteriori è necessariamente mono diretto e conchinsivo, che non sarebbe quello del riconoscere in sè stesso l'atto della funzione propria dei nervi. Segue da eiò l'importanza d'intendere con ogni sforzo possibile alla ricerca dei mezzi accouci a rendere in qualche moilo a noi discernibile l'azione perveu; e qui egh è dove a me sembra, che quando questa non fosse altro che una virtu elettrica, non basterebbe alla fisiologia e alla patologia l'averne comprovatà la natura per induzione . chè ne bisognerebbero eziandio gli espedienti a faruela apparire, e a poterla cosi direttamente valutare in quella guisa stessa che nei corpi inorgamei e negli strumenti fisici si misurano le correcti elettriche. Quando poi questo grande intento fosse conseguitor si potrebbero al certo non difficilmente studiare le modificazioni della stessa azione nervea, secondo i vari principi messi a contatto dei nervi stessi, e secondo ogni possibilo varietà dello stato del sangue, relativa alle originarie disposizioni dell'individuo, all'età e al sesso del medosimo, alla maniera dell'alimento, alle abiturbini della vita, alle dominanti costituzioni morliose e alle singolari sostanze straordinariamente introdotte nel circolo sanguigno. Queste sole disamine ci condurrebbero a distinguere gl'immediati modificatori dell'azione nervea da quegli agenti, che solo col'mezzo del sangue operano sopra dei pervi stessi; e ne sarebbe agevole di conoscere quelli che la ravvivano e quelli che la deprimone, o, a dir meglio, la eccitano in morlo conforme all'ordine della salute, o al contrario in guisa affatto opposta o turbativa. Forse ancora discernerebbonsi quelle azioni, che solo dessero moto all'energia propria del tessulo nerveo, dalle altre che direttamente per modo chimico-organico ne alterássero durabdmente la compage materiale. Questa sarebbe la serio: dei tentativi , che a me parrebbero necessari a meglio comprendere la parte dina-

mica dei fenomeni della vita: e solo per essi stimerei possibile di stabilire la vera dottrina dinamica dei fenomeni stessi. La quale ognuno dovrebbe una volta studiarsi di ricavare dai fatti invece d'accarezzarla così manchevole e falsa, come è formita dai sistematici, e la quale eziandio ognuno dovrebbe conoscere non mai acconeia a comprendere tutti i fenomeni della vita, ma tale al certo da doversi necessariamente conso ciare colla dottrina chimica dei medesimi, Confesso nondimeno che tanta serie di tentativi ella è assai piena d'arduità, ma dall'altro canto non iscorgerei che ora la scienza ne additassé altra via a potere con giustezza valutare l'influenza nervea nel comnimento delle funzioni erganiehe.

Non difficili a compiersi e meno scarsa mente promettitrici di felici risultanze sone ner avventura le ricerche, intese a giscoprire le modificazioni delle funzioni chimico-organiche per effetto di diversi materiali ponderabili introdotti nel corpo vivente o non espulsi dal medesimo. Per questa parte anzi sapete già i lavori grandissimi che la scienza possiede rispetto alla digestione, alla respirazione, alle secrezioni, e all'introduzione e permanenza d'insoliti materiali principi immutati nel torrente della eireslazione. lo estimo tutte queste indagini altrettanti passi cho guidano a quelle, che reputo maggiormente concludenti. E concederó che molto al certo si sappia, quando si connscono le variazioni del chilo per la diversità degli alimenti presi, o i mutamenti degli umori secreti, venuti dappresso alle diverse sostanze introdotte nel corpo vivente, o le alterazioni dell'aria atmosferica per l'atto della respirazione : ma dico nondimeno che tutte queste cognizioni non ci additano ancora la risultanza più concludente, che è lo stato del fluido sanguigno, onde poi seguono gli atti primi della vita, i quali si compiono appunto fra li sangne e i pervi, e comprendono tutte le più importanti funzioni chimico-organiche. Intendo jo perció che l'influenza degli agenti esteriori debba essere studiata più innanzi, ejoè nelle modificazioni che essa induce nell'ematosi, alle quali succede poi quella

della nutrizione, delle secrezioni e delle, stesse azioni nervee. Di modo che, siccome considero sia uno studiaro cer indiretto i fenomeni nervoși, allorchè si, argomentano dallo slato dei movimenti muscolari o delle sensazioni; così credo che parimente per indiretto si studiua gli effetti chimici dei materiali introdotti , quando non si riguardino nel fluido sanguigno, che è dove realmente hanno il loro compimento. La chimificazione e la chilificazione sono processi preparatori, che nello sviluppamento dei fenomeni della vita non influiscono, se non in quanto somministrano i materiali alla formazione del fluido sanguigno. Pure si ha dalla cognizione di essi un grande e necessario fondamento a meglio comprendere l'opera dell'ematosi; ma se quindi non si disaminano le atonenze delle diversità dei processi predetti colle variazioni della crasi del sangue, rimangono pressochè inconcludenti le indagini nostre intorno alla chimificazione e alla chilificazione. Oltre di che importa di conoscere quindi le influenze gravissime del fluido sanguigno nei fenomeni della vita; e inoltre fa d' uopo di sapere tutti gli effetti che sopra di esso esercitano i materiali introdotti per tutt' altro modo, ché per le vie alimentari, ovveramente quelli indebitamente trattenuti. lo estimo pertanto che prima di tutto sia da studiare accuratamente nelle modificazioni che, rispetto alla proporzione o alla natura propria dei principi del sangue, possonn intervenire in conseguenza d'ogni qualità di materiali introdotti o non espulsi per ogui via qualinque acconcia a tali effetti. D'onde segue la necessità d'esaminare i mutamenti del sangue non solo per effetto dei diversi alimenti presi; ma eziandio della diversa aria inspiratà , delle secrezioni variamente modificate, dell'esercizio diversamente sostenuto, e dei particolari principi insolitamente inalati dalle apperficie esteriori ed interiori del corpo-

Si comoscerebbero in questa guisa i rapporti giusti dello stato del sangue con ogni utaniera d'influenza dogli esterni agenti : resterebbero tuttavia a sapersi gli effetti degli stessi diversi stati del sangue sopra tutte le funzioni organiche, principalmente soura le azioni nervee , le secrezioni e la nutrizione dei solidi. Questo sarebbe uno studio successivo, il quale per riguardo alle azioni nervee si potrebbe compiere non difficilmente, ove gia si fosse trovato modo di riconoscere direttamente lo stato delle medesime. Le ricerche in questo caso tornerebbero a coincidere con quelle che ac-, rennava poc' anzi rispetto alla parte dinamica dei fenomeni vitali; il vincolo fra i fenomeni chimici e i dinamici si dischiuderebbe principalmente da esse, e allora tarebbe pure aggvole d'investigare l'influenza, cho gli stessi primitivi cangiamenti doll'azione pervea esercitassero sopra lo stato del fluido sanguigno. Quel circolo delle azloni vitali tanto decantato e tanto finora inestricabile si chiarirebbe per avventurà in modo abbastanza sodilisfacente.

Altra maniera d'indagine naturalmente successiva alla prima anzidetta aggirerebbesi interno all'influenza delle diverse modificazioni del fluido sanguigno sullo stato delle secrezioni. La diligenza degli antichi fece grandissimm conto di queste nei morbi febbrili; nia lo studio loro era circoscritto nella sola considerazione dei rapporti di quelle coi fenomeni più appariscenti della malattia, che vnol dire rapporti molto mediati e molto remeti e per e ò stesso grandemente mutabili. Pure i morbi-febbrili appartengono senza dulibio al sistema vascolare sanguigno, e sono al eerto quolli, che di più si congiungono col mutamenti del sangue. Però in essi appunto le materie delle secrezioni debbono soggiacere non soln a cangiamenti maggiori, ma essere ancora molto significative di segni diagnostici. E questo, che parmi deb ba intervenire per lo stato di malattia, credo sia già indubitato e facilmente verificabile nello stato della salute, sotto il quale realmente si sa per oggi più accertata dimostrazione di fatto, che a c. d'es. molte sostanze introdotte modificano variamente la secrezione dell' orina...

Finalmente le mutazioni del fluido sangnigno si dovrebbero eziandio studiare in rapporto colla diversa nutrizione dei solidi.

E qui pare di vero che quale egli è il sangue, tali debbano risultare i tessuti che da quello in fine ricevono i principi loro compouenti : e certo che in ogni epoca della medicina e da ogni scoola di essa fu creduto di andare contro con appropriate maniere d'alimenti, e d'aria respirabile, e d'esercizi corporali a molte male propen-· Sioni dei nostri corpi ; e quando l'antica sapienza favo eggiava che Achille si nutrisse dalla midolla di leone, parmi volesse già additare la persuasione sin d'allora comune, che di fatto il vigore delle membra s'ingenera e si mantiene pel vitto animale, anzi che per ogni altra sorta d'alimento. Nè egli è pure da negare che molte più cose positive si conoscono di già intorno alle varie influenze dei diversi alimenti sulla costituzione animale, come principalmente quella delle soie sostanzo erbacee, o amilacee, o gelatinose, o lattee, o pinguedinose. Pure egli è altresi innegabile, che eziandio in questo proposito si desiderano eognizioni molto meglio precise e particolareggiato; ciò che bene si è manifestato anche a' nostri giorni, per le controversio nate ultimamente in Francia intorno alla facoltà nutritiva della sola gelatina. Il difetto dello osservazioni, che finora si hanno in questo proposito, credo derivi dall'essersi esse ristrette a fatti troppo composti, e alla considerazione di fenomeni di troppo lontane attinenze, come la qualità dell' alimento preso e la più cospicua mutazione della compage organica. Fra l'uno o l'altro di questi estremi esistono le mutazioni operate dagli agenti estremi non solo nell'essere del chilo, ma eziandio nel sangue e nel composto dei solidi : mutazioni che solo da convenienti ricerche chimiche potevano e possono essere giustamente determinate. Studiando in queste. si studierango hene le influenze degli agenti esteriori nei fenomeni loro meno remoti. e si conosceranno più esattamente nei foro effetti. Sembra molto probabile che la varia proporzione degli elementi del sangue debba generare una simile proporzione nei componimenti di tutta la solida compage organica. Che anzi ne pare già di scorgere iu

certa guisa indicata una tale corrispondenza nelle diversità dei temperamenti, e pell'infloenza che il sesso e le età dimostrano sull'umana organizzazione. Si ravvisano di fatto la mollezza dei tessuti, l'esilità e floscezza delle masse muscolari, la soprabbondanza del tessuto cellulare scimpre consociate con un sangue, che non è mai il più compintamente elaborato, non ha mai le migliori qualità d'arterioso, non sembra maı il più ricco di fibrina, ma anzi il più soprabbondante di siero. E in fatti secondo le osservazioni ultime di Denis e Le Canu il sangue in tali casi è più scarso di globetti. Così lo stato chimico dei tessuti organici stimo sia da studiarsi in relazione collo stato chimico del sanguo, dopo che la composizione di questo siasi già studiata in rapporto coll'influenza degli agenti esteriori. Allora nel compiniento delle funzioni chimico organiche si distinguerebbe la parte che fosse dovuta all'influenza chimica dei materiali del sangue, da quella che vi prendessero le azioni nervee; i fenomeni dinamici e i chimici della vita sarebbero meglio precisati : saprebbesi fino a qual punto le modificazioni degli atti chimici si attenessero collo stato del sangue, e quindi a tutte quelle esterne cagioni , che più direttamente valgono à moderare applinto la crasi del sangue stesso. Cesserebbero allora molte arbitrarie spiegazioni delle funzioni organiche: la stolta pretensione di tutto attribuire allo stato dei fluidi o alle azioni dei solidi sarebbe tulta di mezzo, e i fatti primi della vita forse meglio semplificati e dichiarati. Tutto questo rispetto alla fisiològia.

alla fisiologia;
(Quanto alla piologia pei non potrebbero certamente essere sostanzialmente diversi mituedi di indigine. Le alterazioni di composto el aggregato possono serza dubido provenire di calcanto el la gragogia possono serza dubido provenire di calcanto el valo di mitunento del aggregato possono serza dubido provenire del calcanto del provenire del provincia del provenire del provenire del provenire del provenire del provincia del provinc

moltissimo quella del diverso momento del i circolo sanguigno, attribuendo alla flogosi ogni generazione delle locali alterazioni organiche; nientissimo l'ultima dei diversi materiali addotti col sangue in una parte. Però quest' ultimo caso merita d'essere sommamente disaminato oltre i primi due, ed è per esso appunto che una diatesi peculiare di tutto il corpo precede la formazione dei locali sconcerti organici. La grande influenza dei temperamenti, del sesso e dell' età nel predisporre a diverse maniere di locali produzioni o trasformazioni organiche non si può certamente riporre in altro, se non che nel diverso modo; con cui i principi più immediati dell' organizzazione sono insieme contemperati, e gnindi nella qualità dei materiali che il sangue adduce nella parte che inferma. Ella è dessa pure una risultanza del processo chimico della vita, manchevole o per originaria costituzione, o per vizio insensibilmente acquisito. E parimente le azloni possentissime del clima e degli alimenti quale altro effetto operano in noi più concludente, fuori di quello del somministrare di continuo materiali diversi a diversa composizione organica? Ed eziandio molto e molte abitudini della vita, moderando appunto diversamente l' opera della respirazione e delle secrezioni, e costringendo pur anche a modi diversi d' alimento e a inalazione di diversi principi, inducono a bel bello nei nostri corpi una temperatura che prima noo avevano, che è quanto il dire mutarsi per esse la composizione totta del corpo vivente. Esempio massimo ne forniscono i lavoratori delle miniere, nei quali l'abito del corpo si cangia così insignemente, che, quando abbiano la rara fortuna d'andare illesi da gravi malori, la vita è loro nondimeno troncata innanzi tempo. Non vi ha dubbio : ogni volta che l'addizione o la sottrazione di principi ponderabili conferisce alla generazione delle nostre infermità , deve necessariamente il turbamento essere dapprina in quello parti , che più immediatamente soffrono detrimento dall'anzidetta maniera di cagione. E queste parti sono pur quelle dei nostri

umori circolanti, dai quali derivano tutti i principi che si esalano o si evacuano dal corpo, e nei quali si conducono tutti quelli che penetrano nel corpo stesso. Che se un cangiamento devesi in questa guisa originare prima nel chilo e nella linfa, e poscia nel sangue, s' intende agevolmente, come a bene investigare l'origine di quegli sconcerti locali, che s'attengono a vizio di totta la complessione, faccia mestieri comineiare dall'investigazione dello stato degli umori predetti. Se non che il chilo e la tinfa richiamano tanto meno del sangue la nostra attenzione, quanto meno di questo influiscono direttamente su totte le funzioni della vita. Pure , se per rispetto al sistema liufatico ella è da considerare la linfa, come il sangue rispetto al sistema sanguigno, pare al certo indubitato che nelle malattie dello stesso sistema debba essa avere parte grandissima. E già non mancarono, come supete, di quelli, cho nel vizio appunto della linfa costituirono l'essenza della diatesi scrofolosa; e non dirò io certo che questo pensiero sia per noi abbastanza fondato, ma credo che pure se ne potrebbe più difficilmente dimostrare la falsità. Fuori però del caso delle malattie del sistema linfatico l'esame del sangue vedete essere il più importante a disvelare in qualche modo la natura di quello diatesi universali, onde prorompono tante volte le diverse locali produzioni o trasformazioni organiche. Che se poi aneora si debbano alle alterazioni del finido sanguigno tutti quei morbi febbrili, che non si possono derivare da cagione locale, come io presumo, e como altri pure fra moderni similmente opinano, apparirà ognora più manifesto quanto importi lo studio delle mutazioni del sangue, e di quante nuove sorgenti dei nostri mali possa esso promettere la cognizione. E poiche tutti i principi ponderabili aggiunti o sottratti offenilono necessariamente i fluidi, prima che i solidi, ne segue a grande evidenza, che a perfezionare ginstamente lo studio del rapporto di causalità fra gli agenti esteriori e le conseguenti infermità del corpo umano conviene innanzi tutto investigare le mu-

tazioni dei fluidi. Che anzi anche quando l lo sconcerto comincia dalle azioni nervee, non può farsi durevole, e non può quindi dar essere ad uno stato morboso, se non è segulto da altro turbamento di parti, il quale sia di ragione o meccanica o chimicoorganica. Così le azioni nervee, eccitando a movimento le fibre contrattili, possono mettere nelle parti tanta violenza, da romperle , o stiancarle , o dislocarle , o sconnetterle, o impedirle dallo scaricarsi delle materie contenute, o in fine renderle sede di flussioni , o di stasi sanguigoe , o di emorragie. Pure, independentemente da tutti questi effetti, le stesse azioni nervee sconcertate possono, lentamente il più delle volte, talora anche substaneamente. turbare gll atti chimici della vita, lasciando nello stato assimilativo un vizio più o meno durabile. Rammentate quell' Antioco, eui era cagione di macie un occulto fuoco d'amore, non pur sospettato; e sovvengavi altresì dell' itterizia a un tratte comparsa, e del latte subitamente turbato alle nutrici per impeto d'ira: avrete l'esempio dei sonradetti due modi dell'azione nervea sconcertatrice degli atti assimilativi. E notate che in casi tali l'effetto più cospicuo delle sconvolte azioni nervee non fu, come vedete, che un insigne mutamento degli atti assimilativi , durabilo eziandio oltre l'atto del turbamento delle azioni pervee. Avviene in tal guisa che molte volte quei mali, i quali cominiciano da turbamento dinamico, non si stabiliscono poi e non si rendono subietto degl'intendimenti del patologo e del clinico, che quando sono diventati chimico-organici. Di che comprendete abbastanza quanto poco monti il conoscere la natura della catisa sconcertatrice, e la parte sopra la quale si è dispiegata la sua prima azione, perchè si possa argomentare la natura della seguitane infermità. Non sempre, e forse anzi rade volte, il male, che si fissa nel corpo, egli è proprio l'effetto primo ed immediato della cagione perturbativa: d'ordinario segue a questa, come già accennava più sopra, una serie più o meno estesa e varia d'interiori occulte azioni; in tine delle quali è

costituito il disordine, che, permanendo, forma il vere stato morboso. Così interviene, come ben conoscete, che da oppostissime cagioni ne consegui non raramente un. medesimo disordine, e al contrario da medesime cagioni assai diverso alterazioni. Di gul è però che ancho nel caso di sconcerti, che pajono solamente nervei, può essere importante di conoscere, se anzi non sieno già mantenuti da mrbamento dell' essere materiale segulto ai primi disordini dinamici. E ancora interviene che senza lesione d'organi il solo vizio di quei fluidi . ebo più conferiscono alle funzioni pervee. basti a suscitare quegli sconvolgimenti . cho sembrano solamente dinamici. I casi non dubbi di malattie nervose succedute alla cessazione d'eruzioni cutaueo e dileguatesi poi, tosto che ricomparvero nello stato primiero le eruzioni stesse, ferniscono uno dei molti esempi dei mali pervosi eccitati e mantenuti da principj incongrui osnitanti nell' organismo. Ed è questa una nuova ragione dell' importanza dello studio delle mutazioni dei fluidi del corpo umano nello stato di malattia. Non solamente per essa si può rischiarare l'origine e la natura di molti morbi, allorguando derivano menifestamente da addizione o sottrazione di principi ponderabiti, ma eziandio in molti dei casi, nei quali provengono dal precedente sconcerto delle azioni nervee, o non si conosce abbastanza la qualità delle cagione sconcertatrice.

E queste studio delle materiali altera zioni dei fluidi animali, che io considero si debba fare in rapporto collo cause morbifere e colle locali produzioni e trasformazioni organiche, estimo altresì che sia da compiersi similmente rispetto ai mezzl terapeutici, cosicchè quella medesima serie d'investigazioni, importanti a chiarire l'origine dei morbi d'alter do composto orgauico per diatesi universale, credo sia da riprendersi similmente per riguardo alla cura dei morbi medesinii. Laonde adonque. per mio avviso sono da studiarsi le alterazioni del fluido sanguigno primamente in rapporto colle cagioni esterne valevoli d'ingenerarle ; in secondo luozo in rapporto

originati; in terzo luogo in rapporto degli agenti esteriori valevoli di toglierlo : in 1 quarto luogo finalmente in rapporto degli effetti, che col togliersi di esse s'inducono negli stati morboai locali già prodotti e stabiliti.

Questa ella è per verità una serie tale di tentativi da shigottire per avventura ogni più risoluto e ardito indagatore; ma nondimeno a me sembra che a condurre innanzi la scienza della vita nello stato della sa-Inte e della malattia non si possa certamente tenere altra maniera d'investigazioni, nè a noi sia possibile d'immaginare altri mezzi più speditivi. Ho fede per altro che di qui solamente possano scaturire grandi lumi, come già scaturirono dalle diligenze dell' anatomia patologica. Finora non si è ardito di penetrare nu pocolino addentro nell'occulto magistero della vita corporea: si è esso rispettato quasi miatero incomprensibile alle menti nmane : se ne sono studiati con pazienza gli effetti così nella vita sana, come nell'inferma: l'essere sno medesimo si è annanziato con parele, che in fine non significano che forze o qualità occulte. Così ella è grande maraviglia che spesso speaso di quei fenoment, dei quali non era conosciuta per veruna dimostrazione di fatto la vera cagione, siasi poi creduto d'averla assegnata, dicendo elle dessa è la vitalità, o il principio vitale, o il movimento vitale, o altra cosa consimile meno nota assai dello stesso fenomeno, del qualo volevasi rendere la ragione. Ora avviciniamoci un poco più a ricereare l'ordine delle finzioni organiche colla scorta fedele delle meglio comprovate analogie. Nervi da una parte e sangue dall' altra, ecco gli elementi, dai quali prorompono in prima origine tutte le funzioni vitali: in queste si scorgono azioni dinamiche da nna parte, azioni chimiche dall'altra; di quelle l'analegia nelle azioni degl'imponderabili, di queste nelle comuni forze chimiche. Ricerche fisiche adunque rispetto alla parte dei fenome-· ni vitali, o vogliasi dire riapetto alle funzioni nervee! ricerche chimiche rispetto alla parte chimica dei fenomeni stessi, o vogliasi dire | de vanità di tali studi, abbia poi tenuto co-

cogli stati morbosi locali da quelle stesse | rispetto alle influenze del fluido sanguigno. Questo egli è il modo, col quale da molto tempo mi sono figurato che debbano essere studiate la salute e la malattia del corpo animale, e mi compiaccio di scorgere che omai le menti dei medici piegano in Italia e fuori a considerare la vita corporea sotto di quest'aspetto, il che a me sembra un passo già fatto verso, il metodo; che pare unicamente vero, e considero essere des-

so un passo grandissimo. E qui permettetemi, o mio grande amico , una riflessione , che non è solamente portorita dall'amor proprio, ma sì bene ancora dal desiderio del più sollecito acquisto della verità. Di quelli, che hanno posto l'occhio nelle mie opericcinole, sapete avere alcuni ideato che l'intendimento precipno de' miei studi sia stato quello di stabilire un principio di scienza nelle occulte mntazioni della mistione organica : altri hanno pensato che solamente abbia io voluto combattere la teorica del vitalismo; altri in fine che un modo speciale di pura teorica patologica abbia voluto io stesso fondare, che pei hanno detta della mia mistione organica o del particolarismo, o di che che altro sia meglio venuto in mente a certi dispregiatori d'ogni dettato, che non sia nicito dalle proprie loro menti. Pochi al certo hanno considerato i mici deboli sforzi secondo il loro vero intento, che era quello di ricercare il più vero metodo della scienza ciò che mi atudiava di compiere coll'esame critico di tutte le teoriche della medicina, e quindi poi col riunire, quasi a modo d' esempio, eon quel metodo, else appunto parevami il più vero è necessario, i fatti meglio certificati della vita corporea. Così egli è addivennto che, mentre io mi sono proposto d'andare incontro ad ogni teorica fondata sopra generali ed astratti principi e non ricavati dal fatti , ciò che forma l'opera di tutti quanti i così detfi sistematici , mi sono poi sentito io medesimo qualificato come uno equalmente sisematico. E sarà pur vero che, abborrendo io da tali sistemi, e volendo con ogni aforzo persnadere la gran-

adito a pensare delle povere mie fatiche appunto il contrario del loro intento medesimo? E già comprendete che per sistema oul non intendo l'ordine conveniente dato alle nostre cognizioni, onde seguono principi generali della scienza severamentededotti dai fatti; intendo bensl il far muovere tutta la dottrina da generali astrazioni, che non pongono in essere alcun principio ma sono mere appellazioni generali. ovveramente derivarla da principi unicamente supposti, e non dimostrati. Però. se mi sono arrischiato a tentare un qualche ordinamento della patologia, non è stato per altro che per riconnscere sin dove nni era possibile d'ordinare i fatti dello stato morboso, secondo la più vera realtà dei loro rapporti , senza abuso di generali appellazioni e di principj ipotetici. Questo mio tentativo mi piiò certo essere fallito in grandissima parte, ma che nel medesimo si palesi tutt' altro intendimento da quello che io vi posi, non so certo persuadermi. Ciò non pertanto più del parlare importa il fare; e sarà bello ed utile senza dubbio il ragionare del metodo nteglio acconcio alla più giusta cultura della scienza; più bello ed utile però il tentare d'illustrarla maggiormente con tale metodo. Onindi mio debito sarebbe stato non solo di dichiarare il modo delle osservazioni da me reputate meglio idonee agli avanzamenti della scienza, ma d'intraprendere pure una parte di tali osservazioni, e di mostrarne le risultanze. E veramente lo sento tutta la forza di questo mio dovere. Pure voi sanete la travagliosa mia vita, e sapete, se mi è stato mai possibile d'attendere ad investigazioni sperimentali. Ora forse ne avrei migliore opportunità, se pure le pubbliche iucumbenze, a cui sono costretto, non fossero già grandissima parte di quel poco d'opera che alla debole mia lena è possibile di sostenere. Ciò non ostante, mettendo a profitto la cortesia di vari amici, ho pure voluto che aleun tentativo di quelli sopraccennati abbia effetto per mio stesso consiglio e intendimento. Uditene un cenno, e vedete nella vostra grandissima per- l mo il rinvenire insieme cogli altri fenome-

sì oscure o insufficienti parole, da lasciare i spicacia, se non vi pajono di molto momento le ricerche intraprese.

Eravamo e siamo, come a voi e ad ognnno è noto, sotto l'influenza d'una particolare costituzione epidemica, la quale io già brevemente dichiarava nel mio discorso sulla colèra. Da quell'epoca in poi l'ho veduta continuare presso a poco non dissimile. L'anno scorso, oltre d'avere avijto comunissimo il grippe per buon temno, fo in Firenze notabile il numero delle flogosi pelmonari, che vestivano un carattere non abbastanza legittimo; e anzi le particularità di tali flogosi erano veramente degne di tutta l'attenzione, ed io avrò . forse l'opportunità d'occuparmene altra volta. Diró quì snlamente che la diatesi flogistica dispiegata con tutti i suoi segni più concludenti non si osservava giammai nè nel sangue di tali malati, nè in quello d'altri: sempre il difetto della concrescibilità del saugue stesso era manifesto principalmente dall'abbondanza e flaccidità del coagulo, e dalla scarsezza del siero scparatosene, fosse o non fosse cotenna nel sangne medesimo. Pel resto poi la complicazione gastrica e la biliosa prevalsero più o meno ia ogni qualità di malattie, nà difficile fu l'ingenerarsi dello stato adinamico, sicchè apparve assai patente la non molta tolleranza delle sottrazioni sanguigue. Tutto questo interveniva nell' inverno, nella primavera e nel principio dell'estate dell'anno scorso. Allora io abbandonava Firenze, e nel novembre poi trovava qui un poco medificata la maniera delle più comuni infermità. Erano esse il più spesso reumatico-catarrali, non senza pero qualche complicazione gastrica o biliosa. Progredendo innanzi nella cruda stagione, si ebbero certo alcune flogosi non troppo legittime dei visceri toracici, ma, se debbo argomentarlo dai malati accolti in questa Clinica dell'I. R. Arcispedale di Santa Maria Nuova, non furono nè s1 frequenti, nè si gravi, come quelle dell'anno antecedente. Lo stato bilioso cominciò poscia a bel bello a dimostrarsi più prevalente, di maniera che si rese frequentissi-

ni biliosi tinto in giallo anche il siero del l sangue estratto da qualsiasi qualità d'infermi. E le necrescopie mi fecero trovare costantemente negl' intestini una materia fluida, viscida, di forte color d'ocra, abboudantissima, la quale lasclava sovente le pareti intestinali penetrate del suo colore, che in molti luoghi non si toglieva nemmeno con iterate lavature. In un caso ancora d' una pneumonitide congiunta con febbre di natura nervosa o adinamica osservai pure nna verissima itterizia, vivente l'individuo, e poscia nel cadavere di lui tutte le parti, e gli stessi coagnli del sangue vidersi tinti fortemente di color giallo, e la bile della cistifellea grandemente alterata nella sua composizione, non che le intestina tutte quante snalmate nell' interno d'una materia simile alla bile medesima. E qui dirò di passaggio che in tale caso, come in qualche altro', fu verificato col mezzo dell'analisi chimica, che realmente dovevasi un tale color giallo dei tessuti e dei fluidi alla parte colorante della bile. Più avanti poi . vale a dire nel principiare dell' anno presente, si ebbero con una certa frequenza delle febbri, che vestivano l'aspetto di nervoso-putride, e sovente erano con eruzione petecchiale, per lo più senza prevnlenza di locali affezioni, e d' ordinario con insigne decadimento delle azioni del cuore e delle arterie, e infine, ne'casi più gravi, con segni manifestissimi d'un grande distemperamento del fluido sanguigno, che in tutti i cadaveri si trovava molto più scuro e affatto disciolto. Sotto il corso della malattia era pure comune la propensione alle emorragie, c in un caso m' avvenne d'osservare infrenabile l'epistassi. Molti di questi malati ricovrati nello spedale si levavano da un luogo vicino assai basso ed umido: ne erano per altro in Firenze stessa, e qualcuno eziandio appartenente alle classi agiate delle persone. Il sangue estratto presentava tuttavia i medesimi caratteri che di sopra ho detto : se non che poi nella primavera pareva meno difficile a rinvenirsi la cotenna fitta e tenace, e il grumo più consistente, e il siero separatosi da stanze ella è troppo manifesta : voleva con BUFALINI, Opere varie

questo in qualche copia maggiore. Ciò non pertanto flogosi veramente squisite, come dicono, non mi è occorso d'osservare giammal in tutto quest' intervallo di tempo.-

Era necessario che vi dessi questo brevo cenno delle qualità più comuni delle malattie dei tempi, ai quali si riferiscono. le mie osservazioni , affinche poteste meglio arguire l'intento delle medesime. Il quale fu veramente quello d'accertarmi . se di fatto per le influenzo epidemiche si fosse ingenerata nleuha mutazione durabile nel fluido sanguiguo, e di che natura ella si fosse. Voi sapele che, argomentando dalla storia delle cpidemio di tutti i tempi . mi è sembrato di potere conchiudere che veramente a poco a poco si deteriora lo stato assimilativo per forza delle influenze cpidemiche; in questo mentre la crasi del sanguo ne patisce di maniera, che minorasi in esso la virtù plastica : e parvenzi pure d'avero prove abbastanza foudate . che questo mutamento precede d'alcuntempo lo sviluppamento della malattia, ed è acconcio a perseverare nei corpi umani... sino a un certo punto, anche contro la forza, d'opposte influenze. Collocava in questo stato quella predisposizione occulta, che tutti i medici hanno riconosciuta necessaria alla diffusione dei morbi contagiosi sotto forma epidemica : e congetturava in fine che o una scarsezza della quantità, o una alterazione della qualità della fibrina . o ambedue questi effetti dovessero essere intervenuti nel sangue dei corpi così fattamente predisposti. E perchè questi pensicri relativi al lento apparecchiarsi dei morbi epidemiei mi parevano d'una grande importanza, così molto nu stava a cuore di non lasciarmi sfuggire l'opportunità della presente costituzione epidemica, chis stimo essere una delle più considerabili per la sua forza, per la sua estensione e par la sua durata. Però io mi procurava mode di settoporre ad analisi chimica il sangue tratto da corpi umani infermi o sani, in gnalungue maniera e stadio di malattie, in tempi e luoghi diversi. L'importanza di tutte queste diversità di circoció eliminare, per quanto mi era possibile, le influenze di tutte le altre cagioni, all'infuori delle epidemiche. Se in fatti in ogni varietà d'individui e di salute e di malattia e di tempi e di luoghi io avessi trovate nel sangue le mutazioni medesime, avrei dovuto necessariamente conchiudere, che esse non provenivano da cagioni individuali, o dalle particolari infermità o dalle influenze dei luoghi e dei tempi, ma bensi da una cagione più comune e costante, independente da tutte le predette varietà. Infelicemente per altro per varj accidenti sopravvenuti le mie osservazioni non poterono essere condotte innanzi con tutta quell' estensione che io desiderava. Ciò non pertanto mi sembra che quelle già fatte meritino molta considerazione per la singolare concordia delle risultanze, e per la conformità di queste con ogni altra pertinenza dei casi, intorno ai quali cadevano le indagini.

Furono esse eseguite in Forll , in Cesena e in Firenze: in Forll nell'estate dell' anno 1835, in Cescna nell' autunno dello stesso anno e nell'inverno e primavera del successivo, in Firenze nel cadere dell'anno scorso e nel cominciare e seguito del presente. I chimici, che si compiacquero di prestarmi l'opera loro per le analisi da nie desiderate, furono in Forll il celebre Mattencci, il quale pubblicò quindi la risultanza di queste stessi analisi negli Annali delle scienze del Regno Lombardo-Veneto, Maggio-Giugno 1836, pag. 149: in Cesena l'abilissimo Sig. Diego Guatteri, già quivi pubblico professore di chimica, e in Firenze lo spertissimo chimico Sig. Audrea Cozzi. Mio scopo fu di verificare le proporzioni dei principi immediati del sangue, e per intanto pensai che non dovesse procedere più oltre l'investigazionc, affinchè le troppe particolarità non accrescessero di troppo la difficoltà dei confronti e delle conchiusioni. Qualche volta nondimeno fu fatta del sangue e della bile auche l'analisi qualitativa. Queste proporita dal Lo Canu. Il metodo d'analisi il mi si addimostrava sostanzialmente mede-

Mattencci ha già dichiarato al pubblico : quello degli altri due chimici fu sostanzia !mente il medesimo, salvo che nelle prime sue indegini il sig. Guatteri a' attenne al metodo di Wittstock. Le risultanze appajono dalla tavola posta in fine.

Solamente per altro mi è uopo qui di meglio notarc le qualità fisiche del sanguo estratto da ogni genere d'individui, le quali mi si addimostrarono già da molti anni alquanto diverse dalle più consuete. e le trovava simili in tre diversi luoghi d' Italia , nei quali ho tlovuto praticare la medicina nel predetto intervallo di tempo. vale a dire nella Marca d'Ancona, in Romagna e in Firenze. Queste qualità, che già ho descritte nel mio discorso sulta colira, e rammentate pur anche poc'anzi, consistevano principalmente nella minore densità del grumo, nella grandissima scarsezza del sicro separatoseno, e nel colore più atro di quello : onde poi avveniva altresi che eziandio sotto il corso delle niù veementi flogosi mai o quasi mai ne apparissero nel sangue estratto quella forte tenacità e concavità di cotenna , quel grumo compatte ristretto conico od ovoide e quell' abbondanza di sicro separatosene, che si hanno per meno equivoci segni della diatesi flogistica. Dirò anzi che , come talvolta m'è intervenuto d'osservare il grumo del sangue così peco quagliato, da scomporsi subito o disciogliersi a modo di crema, appena fosse toccato; egualmente in caso di forte flogosi ho potuto talora scorgere lentissimo il sangue a rapprendersi, comechè in tine desse altissima e tenace cotenna. Ricordo tra gli altri il caso d' un malato di pneumonitide, il cui

sangue tratto col 6.º o 7.º salasso dono 8 a 10 ore, appena aveva dato cominciamento alla separazione del sicro. Così questo differenziarsi delle qualità fisiche del sangue dal modo loro più consueto ne faceva per avventura abbastanza certi d' un qualche cangiamento già avvenuto nella sua crasi, o uel modo d'essere zioni si riferivano sempro come a termine | de'suoi principi immediati; e poichè la diffedi paragone, allo quantità med a ora stabi- i renza nel sangue estratto dai corpi umani

o da infermi , o per ntalattia flogistica o per altra qualunque, in una e in altra stagione, in Inoghi sensihilmente diversi di cielo e di produzioni terrestri, e quindi ancora generativi di diversa individuale complessione degli nomini che li ahitano; così il mutamento delle fisiche qualità del sangue doveva io riconescere da una cagione independente dalle influenze dei luoght, delle stagioni, delle malattie diversee delle particolari predisposizioni tudividuali, procreate pur anche da tutte le svariatissime consuetudioi della vita. Egli ora mutamento troppo generalo e cestante, perchè si fosse petuto riferire a queste più singolari cagioni: dovevasi necessariamente ad un'influenza molto più generale; e noiche coesisteva insieme colla salute e con ozni qualità di malattia, appare abbastanza manifesto che deveasi derivare da qualche cangiamento delle consucte manicre dell'assimilazione organica, in quella guisa medesima che o l'età o la forza di assai contrari climi la modificano per lo appunto in modo così insigne, che uiuno è che abbia mai potuto misconoscere questi così patenti effetti del diverso procedere dell' assimilazione organica. Però, se io he affermato, che sotto le particolari costituzioni epidemiche si cambia in certa guisa la complessiono dei corpi umani . non avrò certamente affermato cosa che sia fuori di verità ; nè por cià l presumo che i corpi umani pessano condursi in uno stato contrario alle leggi loro proprie : ma sicuramente un più o meno di perfezione in tutto le operazioni l della vita non ripugna cho abbia effetto per influenza di cagioni straordinario . come lo ha per ogni diversità degli ordinari mezzi del nostro sostentamento, lo estimo , e omai credo d' avere provato abbastanza, che tutte le cause enidemiche operano a manlera dei climi, l'effetto de' anali egli à cesì dependente da inestricabile complicazione d'elementi d'azione, che in vano si vorrebbe di tutti avere conoscimento, e d'ognuno estimare il preciso va-

sima, o fosso esso levato da individui sani| epidemiche costituzioni, superfluo sarebbe volere discernere tutte le particolari influenze degli agenti esteriori, che hanno condotta l'umana salute in un uniforme disastro comune. Certune di tali influenze so bene che ai conescono abbastanza, come quelle della soverchia umidità e temperatura atmosferica, e anche dei miasmi e vapori putridi animali, talora eziandio di certi alimenti guasti e corrotti : ma oltre di queste ne sono pur'altre soventemente operative, che afugoone ad ogni nestra investigazione . Concordano per altro tutto nel digradare dalla più perfetta integrità l'umana salute. e renderla non solo più di leggieri alterabile, ma nell'imprimervi ancora certi modi più peculiari di turbamento, e d'ordinario una singolare insufficienza a conservarsi uella materia organica la tenacità delle sue forme e del suo ordinamento, sicchè in ultimo sia maggiormente proclive ad obhedire alle forze che tendono a ricondurla uell' ordine della materia inorganica. R questo stato di non hone compiuta assimilazione presumo che cominei appunto a palesarsi per l'imperfeziono dell'ematosi, e le notate diversità delle qualità fisiche del saugue estratto da ogni maniera d'individui ne possono di già fornire un valutabilissimo indizio. Concluderebbero esse di fatto a significare che il sangue fosse meno concrescibile dell'ordinario, che è quanto il dire avesso alcun che di meno di quella proprietà, che è per noi il simbolo precipuo dell'essere suo più assimilato o più vitale, Nè, senza ammettere questo lento modificarsi dello stato assimilativo per effetto delle influenze epidemiche, fia mai possihile l'intendero quella specialo predisposizione, che ognuno ha mai sempre riconosciuta necessaria nei corpi uniani per la genesi di tutte le malattie popolari; e meno ancora fia possibile il comprendere l'altro fatto costante gravissimo, del partecipare cioè i morbi sporadici della natura degli epidemici. Se non vogliamo contentarci di parole vuote di senso, dovremo di forza convenire che la predetta predisposizione sia costituita in qualcho mutamento lore, Così, allorquando sopravvengono le dell'essere materiale dei nostri corpi; e un

niutamento, che non sia d'alcuna parte l speciale, ne per ninna guisa sensifule e acconcio a cocsistere fino a un certo punto colla salute, non può di vero appartenere che ai modi dell'intima composizione materiale, alla serie tutta degli attichimici della vita, ed essere principalmente riconoscibile nello stato dell'ematosi. Egualmente. se ogni corpo, che inferma durante una costituzione epidemica, prende attitudine morbesa non affatto dissimile da quella della regnante malattia, parmi chiarissimo che independentemente dalla causa occasionale di questa, esso aveva già in sè stesso un qualenno degli elementi, onde poi si forma l'essere di quella. Di che segue pure abbastanza evidentemente dovero questo mutamento organico, che atteggia tutti i corpi a un modo consimile d'infermità, presistere necessariamente allo sviluppamento di qualunque malattia, e però nelle enidemie volersi accuratamente distinguere le cause occasionali dalle predisponenti. Che se i medici hanno posta assidua attenzione, e forse anche troppa, alla causa occasionale, massimamente quando l'hanno costituita in un contagio, io porto opinione che all'incontra abbiano forse troppo negligentato lo studio delle cause predisponenti. Nella quale maniera, se molto in se stesse si sono disaminate le malattie epidemiche già scoppiate, le predisposizioni alle medesime ho fede che il più delle volte si sicno con pochissima diligenza investigate. Ed è apponto a queste che io fermai principalmente la mia attenzione, ed è appunto verso di esse che io desidero di richiamare la mente dei sagaci ed ingenui osservatori,

Quello pertanto, che mi è occurso d'avvertire duriate la presente ossituzione ephlemica, si è veramente, che mentre nel sanque di stuti cropi imania apparizano i segni di meno compiuta ematosi, che per i dicto di migliori elouzione diremo di renosità prevalente, nelle malafitio erianilio si perdeva il predomini di quella sunivienza della flagosi, per la quale sembrano più copiosi gli unuto converschili, e certo si orgamno tutti gli effetti dell'ammentata più diversora si rendevano ognio-

ra più frequenti le malattie, nelle quali campeggiava il difetto della coerenza organica, e le influenze del sangue maggiormente venoso. Parimente se le qualità fisiche del sangue mi denotavano l'opera dell'ematosi rimasta un poco addietro del suo ordinario compimento, anche il sollecito cadere delle forze degl' infermi nel corso di qualunque infermità, e la poca loro tolleranza delle evacuazioni sanguigne mi davano a divedere, che la nutrizione dei so lidi non si era bastevolmente compiuta. E queste attitudini generali e straordinarie dei corpi nmani, quando meglio si studino , ho fede che possano molto rischiarare la generazione dei morbi popolari, e forse ancora suggerire ecrti provvedimenti igienici valevoli ad impedirli ; i quali importerebbero per mio avviso assui più che tutti i mezzi usati a serrare la via agl'invisibili. principi contagiosi. Ma intanto le attitudini stesse jo trovava esistedti non solo in diverse province d'Italia , ma pure perseveranti un tempo assai lungo, ció che mi rendeva grandemente persuaso della verità delle enstituzioni epidemiche stazionarie gia affermata e sostenuta dai nostri maggiori. E osservava eziandio che il correr contrario delle stagioni , se valeva a moderare alcun poco la forza delle contratte predispozioni , non poteva per altro fino a cancellarle del tutto. Così mi avveniva di scorgere nelle malattie dominanti tuttavia una natura non consuctamente propria di quella data stagione ; e però anche ne' più rigidi verni le flogosi non ebbero l'ordinaria squisitezza, na vestirono pinttosto la forma reumatica e catarrale, e lo stato gastrico e il bilioso, talora cziandio l'adinamico, prevalsero mai sempre. Onde è che il genio dominante nelle malattie e le qualità fisiche del sangue estratto concorsero insieme a dimostrarmi da molti anni costante nei corpi nmani un'attitudine diversa da quella, che io stesso aveva già osservata nel precedente periodo di tempo; e tale attitudine manifestarsi principalmente per tutti gli effetti della diminuzione di quella forza di plasticità, che sembra l'ultima risultanza di tutti i lavori assimilati-

vi. Questo egli era già per me un fatto costantemente comprovato da' fenomeni delle malattie e dalle qualità fisiche del sangue estratto. M'importava di conuscere di più, in che cosa precisamente si riponesse il mutamento dell' ematosi ; e a tale intento invocava le analisi chimiche, nè per ciò occorreva per verità che esse fossero grandemente multiplicate. Io desidero che si avverta molto alla forza che il mio argomento acquista dal singolare concatenamento dei fatti, ai quali si riferisce, lo non duveva dimostrare che un cangiamento di stato assimilativo era nato nei corpi mani, prima che si sviluppasse la malattia epidemica; le modificazioni già manifestatesi nelle malattie sporadiehe e le mutazioni delle fisiche qualità del sangue me ne davano già una dimostrazione molto concludente; mi caleva pinttosto di conoscere la qualità o la maniera di tale cangiamento, e per tale intento, se alcune analisi del sangue tratto da'corpi umani, sani od infermi d'ogni sorta di malattie, e in diversità di luoghi e di tempi mi avessero fornito risultanze uguali e conformi al valore delle predette dimostrazioni, avrei bene per argomento di fortisssima analogia duvuto concludere, che anche ne' casi molti, nei quali il sangue non fosse sottoposto ad esame . la sita natura fosse simile a quella del sangue analizzato. Se non altro me ne metteva giustissima presunzione la siniglianza delle qualità fisiche così del sangue sottoposto a indagine chimica, come di quello non egualmente disaminato.

Ma la Tavola che è posta in fine, e comtiene le risultanze delle fatte analisi, rende manifesto appunto quanto mirabilmente case concrodino colle dimostrazioni delle quatifa fisiche del sangue a della natura delle dominanti malattie. La media proporzionate di Le Canu, valla quale intendo di riferire le risultanze medesime, si è la seguente:

Fibrina. . . . 2, 6
Albumina . . . . 66, Materia colorante 137, 1

Consultando quindi la Tavola sopraddetta, scorgesi di leggieri, come quasi scmpre il sangue analizzato abbia offerta minore la quantità della fibrina per rispetto all'ac-cennata proporzione di Le Canu. Non hannosi d'eccezione a questa risultanza che le analisi dei N. 17, 18, 19, 20 e 21 tra quelle fatte in Cesena, e dei N.1 38, 39, 40 e 41 fra quelle eseguite in Firenze. In questa città per altro non m'avvenne di discoprire nel sangue esaminato un aumento di fibrina, altro che nella primavera di questo medesimo anno. E noterò che il sanguè del N.º 38 apparteneva a un malato di colica saturnina, nel quale, comechè si fosso accesa la febbre, non si poteva tuttavia riconoscere uno stato flogistico locale abbastanza palesemente certificato. Quanto poi al sangue dei N.1 39, 40 e 41 deggio avvertiro, che esso fu tratto da una donna affetta da puenmonitide del lato sinistro, e tratto eziandio nell' acme della malattia; la quale però non era nè d'una somuia violenza, nè d'una grande estensione, e frattanto la fibrina eccedeva del'e quattro e cinque volte la proporzione di Le Canu: maniera di risultanza, che mai negli anni precedenti mi venne fatto d' ottenere anche in sangue d'individui presi da molto più gravi pneumonitidi. Nou sono certamente molte le osservazioni di confronto, che in questa guisa mi è riuscito di fare; anzi la sincerità e il dover mio vogliono che dichiari essere veramente pochissime, è però non tali da valere per numero a forza di conchiusione. Le credo solo importanti per la molta discrepanza dell' ultimo risultamento dell'analisi ; e ciò perchè quanto ella è più forte una tale discrepanza, tanto più ne costringe a doverla riconoscere non dalle ordinarie cagioui, ma da qualche cagione insolita; e così rende superflue molte eliminazioni, che l'iterazione grande dei fatti avrebbe dovuto procacciare. Ma intanto deggio altresi nutare che tra i diversi luoghi , nei quali forono istituite le indicate ricerlie, in Cesena il sangue fu costantemente trovato meno povero di fibrina, che altrove, ed anzi più volte cssa vi eccedeva alquanto, come scorgesi dalle ana-

al contrario poco prima delle indagini fatte in Cescna, e in Firenze dono le medesime. salva la primavera ultima, non mai si trovò eccessiva la quantità della fibrina, qualunque fosse la persona, dalla quale era tratto il sangue, o la natura della malattia. per cui si traeva.

La materia colorante poi fu trovata di ben noco eccessiva in tre de sangui analizzati in Forll, moltissimo in uno, e scarseggiante in vece nell'altro. In Cesena al contrario addimostrossi alguanto più abbondante nel terzo solo dei casi, e nel resto rinvennesi non solo più scarsa, ma talora eziandio con differenza molto notabile, come dalle risultanze dei N. 12, 16 e 18 chiaramente si arguisce. Finalmente in Firenze fu non poco varia la proporzione della materia colorante : eccessiva nondimeno il più delle volto, e talora eziandio in modo molto notabile, come ai N. 27. 30 e 38; tal altra volta in vece deficiente, ed anche assai considerabilmento . come ai N. 31, 32, 37, 39, 40, 41, 42 e 44. Notabile poi, che la minore proporzione della materia colorante, sino anche ad essere minima, come in quella del N. 42 . si addimostró solo . allorquando cominciò nel sangue a prevalere più facilmente la quantità della fibrina, cioè nella primavera ultima. Tuttavolta nemmeno allora la copia della materia colorante tenne sempre ginstamente la ragione inversa di quella della fibrina ; che anzi in un caso . in cui era questa deficientissima, fo pure enormemente manchevole la materia colorante (N. 42). Nei sangui per altro dei N. 39, 40 e 41, nei quali era molto eccessiva la fibrina, difettava grandemente la materia colorante. Così, non certo esattamente, ma in qualche modo nella totalità delle analisi sarebbe apparso l' cccesso della materia colorante, ove il difetto della fibrina , e viceversa,

L'albumina scarsa sempre osservossi nei sangui esaminati in Forli, e sovente eziandio circa la metà meno della proporzione media indicata da Le Canu: in Ceena all' opposto diede un poco in eccesso i materia colorante furono quasi sempre

lisi dei N. 17, 18, 19, 20 e 21. In Forli | nella maggior parte dei casi; e in Firenze poi fu proprio esorbitantemente eccedente in tutti i casi , all'eccezione d'uno , nel quale di poco sopravanzava la proporzione sopraddetta. Curioso ooi che tanto eccesso appare eziandio maggiore nella primavera ultima, cioè quando nel sangue era più facile l'eccesso della fibrina, e anzi tra questa e quella notossi una certa corrispondenza, crescendo ambedue quasi colla medesima ragione, come scorgesi dalle analisi dei N. 39, 40 e 41.

Sommati poi insieme questi due principi, albumina e materia colorante, diedero all'incirca la quantità stessa del quadro di Le Canu pello' analisi fatte in Forli : andarono di non noco al di là in quelle eseguite in Cesena, e sempro grandemente la sorpassarono in Firenze. Il Matteucci notava inoltre che pei sangui da lui esaminati l'eccesso dell'ematosina era compensato da corrispondente difetto dell'albumina : proporzioni reciprocamente compensative , le quali non furono verificate equalmente colle analisi fatte in Firenze e in Cesena.

Stringendo adunque, in termini estremi queste risultanze analitiche, parmi che per esse si abbiano stabiliti i segnenti fatti : 1.º Le properzioni dei principj immediati del sangne non sono apparse medesime in Forll, in Cesena e in Firenze.

2.º La differenza più notabile è che la fibrina ha scarseggiato assai più in Firenze, che in Cesena e in Forll.ed ivi in vece hanno grandemente soprabbondato la materia colorante, e più di questa l'albumina, dovecche in Forli eccedette la materia colorante e fu difettiva l'albumina, in Cesena al contrario più soventemente alcun poco eccessiva l'albumina e alquanto difettiva la materia colorante.

3.º La fibrina per altre nella massima parte dei casi ha scarseggiato dovunque, e spesso ancora în modo molto notabile, come ai N.1 4, 5, 6, 40, 12, 22, 23, 24, 26, 27, 30, 31, 32, 33, 35, 37,

4.º Sommate insiemo l'albumina e la

molto eccedenti in Firenze, presso a poco della consucta quantità in Forlì, e nella metà dei casi scarseggianti in Cesena, nel-

l'altra metà eccessive.

l'attra meta coccasso. 5. °Cost la maggiore scarsezza della fibrina si trovò in corrispondenza colla maggiore soprabbonaza della miseria colorante e dell' albumina, soprattutto per altro di quest' ultima sottanto; visceresa la maggiore quantità della fibrina fu in qualhe rapporte col difetto della materia colorante, e talora coll' ammento dell' albumia corrispose l' aumento dell' albumia corrispose l'aumento dell' albuore questa originariamente scarseggiava, e nuella eccoleva.

6.º Alla proporzione dell' albumina in Firenze non sembrano avere influito le qualità dei tempi e delle malattie, poichò in molte diversità di queste ed anche nelprimavera ultima, mentre osservossi in grande eccesso la fibrina, mantennesi e crebbe ancora la prevalenza dell' albarerbbe ancora la prevalenza dell' alba-

mina.

7.º Solo la maleria colorante, come nei diversi inoghi parve tenere in qualche modo una certa ragione inversa della fibrina, così ancora in Firenze nei diversi tempi e nelle diverse malattio diede a divedere una medesima proprzione.

8.º Una proporzione compensativa fra la materia colorante e l'albumina, quale addimostrossi in Forll, non verificossi nè in Cesena, nè in Firenze.

9.º În complesso le variazioni della quantità della fibrina, della materia colorante e dell'albumina non tennero una pro-

porziono respettiva costante.

10.º Ben poche volte, e quasi solamente nei sangue esaminato in Cesena e in quello di qualche malato di febbre tifoidea, rivvennesi colla diminuzione della fibini quella eziandio della materia colorante e dell'albumina.

11.º Solo nella primavera ultima cominciò a vedersi in Firenze facile l'eccesso della fibrica, piochè forte apparve in due casi di malattie infiammatorie non gravi, mentro prima di nituna guisa erasi osservato in malattie infiammatorie gravissime.

Tali le risultanze più generali. Ora accennerò alcane più particolari osservazioni, che mi venne fanto di seguitare riguardo alle mutazioni successive del sangue nel corso d'una medesima malattia. Nel cominciare dell' anno presente entrava in clinica una doma di temperamento linfatico-venoso, di anni 40, già eostituita nel sesto giorno d' una pneumonitide complicata con grave stato gastrico-bilioso, e fino allora lasciata senza soccorso veruno. Gravissimo però era, e gravissimo fu sempre di poi lo stato dell' inferma, nè tardò molto a manifestarsi in essa l'itterizia. Cinque salassi vennero successivamente eseguiti nei primi giorni del sno decubito nollo spedale,e il sangue estratto diede qualche leggiera apparenza di cotenna con iscarsaseparazione di siero. La donna precipitò quindi quasi all'improvviso in una grande prostrazione di forze, soprappresa da delirio, da molti fenomeni d'adinamia e in fine da sopore, cessó di vivere nel duodecimo gierno di malattia. Fu analizzato il sangue di tre salassi, e trovossi in quello del secondo un piccolo aumento di fibrina colorante con dinjinuzione in vece d'albumina, che al solito anche in questo sangue eccedeva esorbitantemente. Nel sangue però del terzo salasso ebbesi minorata la fibrina, ma accresciuta molto la materia colorante, e un pocolino l'albumina. Direbbesi fin qui che nel sangue stesso era alcun che di tendenza all' aumento dei suoi principi assimilati . ancorche per altro la quantità della fibrina stesse sempre sotto la media proporzione di Le Cann. Il sangue poi dei due ultimi salassi seguiva a mostrare un decremento successivo di fibrina e di materia colorante, mentre l'albumina, assai decrescinta nel sangue del penultimo, tornava in molto maggior eccesso in quello dell' ultimo salasso. Le precise risultanze veggansi nella Tavola ai N.1 28, 29, 30, 31 e 32.

În questa dogna medesima la necroscopia dava a divedere la bile della cistifellea di consistenza e scurezza veramente picea. Il sig. Cozzi la trovava colle indagini chimiche molto alterata nella sna composizione, e l'osservazione reputava egli così

importante, che ne faceva soggetto d' un f suo discorso già letto alla Società Medica Fiorentina. Fra i consueti principi di essa rinveniva eziandio l'idrocianato di soda, e poichè aveva già trovate che il color giallo della pinguedine derivava da deposito della materia colorante della bile, così eziandio nella pinguedine verificava l'esistenza dell'idrocianato di soda, Mancò l' opportunità di ricercarlo eziandio nel sangue, perciocché allorquando venne trovato per caso nella bile, non si aveva più alcuna parte del sangue di tale inferma da potere sottoporrè ad esame. Come però il siero medesimn era tutto di color giallognolo, egli è molto probabile contenesse appunto la materia colorante della bile, e con essa cziandio l'idrocianato predetto. Si scorge tuttavia, che l'idrocianato di soda fu diffuso per l'universale dell'organismo, e costitui quindi l'inferma in un vero stato d'avvelenamento, al quale forse si dovette il subito cadere delle forze della medesima , e il suo condursi a finire per imponenza di fenomeni adinamici e di sconcerti cerebrali, senza che poi la necroscopia disvelasse alterazioni considerabili delle parti contenute nella cavità del cranio Egli è questo certamente un fatto d' altissima importanza, il quale dimostra luminosamente di che grande momento sia la complicazione biliosa nelle malattie acute, e quanto fosse giusta la diligenza, che gli antichi posero intorno alle malattie biliose, e quanto poco assennata la trascuratezza dei moderni rispetto alle medesime. E qui quasi a mndo d'incidenza noterò, che le non molte volte, nelle quali il siero del sangue tinto in giallo fu settoposto ad analisi, rinvennesi disciolta in esso la materia colorante della bile; la quale ora pure il Denis trovava così costante nel sangue umano, che la dichiarava uno dei principi naturalmente costitutivi di esso. Come per altro io spero di far chiaro più innanzi, che realmente la costituzione del fluido sanguigno si muta per influenze epidemiche più o meno perseveramente, e come già sono molt' anni, che tutta i' Europa soggiace a particolare costituzione epidemica, così sarebbe a ve- induzione, ma ci è mestieri raccoglierle

dersi, se le risultanze aualitiche, che ora consegniva il Denis , lungi dal rapuresentare lo stato ordinario del finido sanguigno. non rappresentassero anzi l'alterazione cagionata in esso dalle vigenti influenze epidemiche. In questo dubbio rimane pure incerto, se la materia colorante della bile fosse ora in esso costante per forza di straordinarie cagioni, e quindi non veramente un principio naturale della sua composizione. Solo il tempo, e solo disamine nuove intraprese sotto il dominio di diversa costituzione morbosa possono risolvere queste, che a me sembrano giustissime e necessarie dubitazioni.

Credo che a' medici non sia mai soverchia la sollecitudine di non reputare concludenti le loro osservazioni, se oltre tutte le altre varietà non sieno esse ancora iterate per molta diversità di tempi, e secondo di questi insignemente confrontate. La macchina umana, sempre mutabile e sempre sottonosta all' influenza di tutti i grandi agenti della natura, segue necessariamente le vicende di questi, e in conseguenza si assoggetta a quelle medesime leggi di periodo, che sono in grande nei fenomeni cosmici : di maniera che non si può tenere essere l'uniana complessione sempre perfettamente la medesima in o- gnuno di tali periodi, e le nostre osservazioni interno allo stato di essa dovere mai sempre fornire le stessissime risultanze. I medici tutti più attenti c diligenti all'investigazione dei fatti della natura animale riconobbero mai sempre l'esistenza delle costituzioni morhose più o meno durative. le quali a distinzione delle annue dissero stazionarie; e queste di vero non altro testificano che una peculiare modificazione dell' essere dei corpi organici, nata in essi a hel bello per forza delle diverse influenze esteriori. Nè perciò io sono sl ardito o stravagante da affermare, che questa modificazione dell' umana costituzione non abbia determinati confini, e forse ancora molto ristretti; ma dico nondimeno, che ignorando noi la maniera e l'entità di tali. modificazioni, non possiamo valutarle per

unicamente da segni, che le palesano ' allurche sono intervenute; e in questo modo torna indispensabile d'attendere, se qualunque risultanza di qualunque nostra osservazione si rinnovi sempre medesimamente in molto varie estensioni di tempo, o se al contrario soffra alcun cangiamento in grazia appunto delle mutate propensioni dell' neganismo. Ricorderò a c. di esempio-, come ne' luoghi paludosi le febhri periodiche sorgono a volta più gravi e mortifere del solito, o talora col predominio d' una forma, tal altra con quello d' una diversa; e così pure in qualche anno obbediscono prontamente all'azione nei preparati di china, in qualche altro in vece resistono molto pertinacemente contro la medesima. E ciò forse si può pensare di tutte le endemie, che anche la stessa peste d' Egitto solo di quando in quando si spiega più feroce del solito, e acconcia a diffondersi fuori dei luoglii suoi propri col mezzo delle comunicazioni del contagin. Chi però avesse osservato le febbre periodiche, mentre piegavano difficilmente alla virtà del felibrifugo, e la peste, mentre non si diffondeva a fronte di qualunque libera comunicazione tra sani ed infermi . avrebbe certamente conchiuso erroueamente, se ne avesse inferito che debule è la azinne della corteccia peruviana contro le febbri periodiche, e non contagiosa la natura della peste. Così male conclusero quelli che , osservati i successi della vaccinazione per lo spazio di poco men di trent'anni in tutta Europa, stabilirono che la virtù preservatrice di quella aveva realmente effetto nel massimo numero dei casi; quanda poi a questo primo seguiva un altro periodo di tempo, nel quale la stessa virtà palesavasi soltanto nella metà circa dei vaccinati. Questi fatti ne attestano ampiamente che il corpo umano soggiace a modificazioni che non solo si attengono all'annuo giro delle stagioni, e rispondono con queste, ma più oltre ancora si connettono colle successioni diverse, che nella grande somma degli agenti della natura intervengono iu molto maggiore latitudine di tempo, e moderann diversamente tutte le ope- dell' assimilaziono. Non è improbabile che BUPALINI, Opere rarie

razioni di questo nostro globo terraqueo e nel quale perciò si diversifica la produzione. organica prima ne' vegetabili , indi negli animali, in fine nell' nomn. Però anche les presenti osservazioni intraprese intornnalla composizione del sangue, e quelle elle pur. altri hanno fatte, potrebbern avere fornito risultanze, che in parte s'attenessero alla dominante costituzione morbosa; ne stimo ginsto che dalle medesime si ricavino leg-, gi generali ed assolute; ma conviene anzi aspettare, che, mutata la costituzione morbosa dominante, si abbia l'opportunità di verificare, se ritormo tuttavia per le medesime osservazioni lo risultanze medesime. Questa temperanza di ragionare estimo io indispensabile a non fallire alla verità delle nostre deduzioni ; ed è perciò che dalle osservazioni mie presenti non miattenterò a stabilire alcuna di quelle leggi, che solo il tempo e la rinnovazione di simili osservazioni potranno dimostrare.

Ora, seguendo il racconto delle compiute osservazioni , dirò che in altra malata, la quale sottostava a colitide, il sangue estratto diede a divedere il successivo aumento delle sue parti assimilate, benchè fosse pure searsissimo di fibrina, e nerció costituito di maniera, da non essere predisposto a diatesi flogistica. Apparve questo nel sangue di due successivi salassi. come è dichiarato sotto i N.1 26 e 27 della Tavola posta in fine. Un poco diversa fu la risultanza dell' analisi del sangue di altri due analisi fatte a un nomo malato di pnenmonitide colla distanza di quattro giorni l' unn dall' altro, come ai N.124 e 25 della Tavola stessa. In questo caso, come scorgesi, la quantità dell'albumina e della materia colorante addiniostrossi diminuita ... anzichè aumentata col progresso della malattia, e viceversa aumentata la quantità dell' acqua. Direbbesi che il sangue aveva perduto di parti assimilate, e si era di più allontanato dalla diatesi flogistica. Pure la copia della fibrina fu alcun poco maggiore nel sangue ultimo estratto; ciò che denoterebbe tanto di più il contrario, quanto più sembra che la fibrina sia l'ultimo prodotto

molte altre circostanze, oltre l'essere pro- I prio della malattia, influiscono a far variare la proporzione dei detti principi immediati del sangue, singolarmente poi la quantità del sangue estratto cogl'iterati salassi.

e cuella delle bevande e degli alimenti presi. Noterò cosa non dissimile avvertita nel sangue di due successivi salassi fatti a malata d'artritide acuta, di temperamento linfatico e di anni 20, entrata nella clinica all' 8.º giorno di malattia. Essa chbe cinque salassi e un'applicazione di mignatte: ció non pertando la forza della malattia non sì mitigò, che anzi apparvero presto i segni di travaso nella cavità toracica e d' affezione del perieardio. La necrosopia di fatto verificava quello, e mostrava il pericardio tutto aderente al enore col mezzo di pseudo-membrana frapposta. Il saugue dicde sempre quanto alle qualità fisiche non sufficienti segni di diatesi flogistica, e sottoposto all'analisi chimica fu quello soltanto dei due ultimi salassi, la risultanza della quale è segnata sotto i N.1 22 e 23 della Tavola già detta. Qui pure, come nel precedente, aumento di parte acquea, e diminuzione di materia colorante e d'albumina; ma insieme ancora aumento di fibring.

Segue adunque da queste analisi, che nel corso delle osservate malattie flogistiche avvenne un aumento suecessivo o di tutti i principi assimilati del sangue in complesso con respettiva diminuzione della parte aquea, o in vece l'aumento soltanto di qualcuno dei principj medesimi. In tale caso l'aumento della fibrina fu il fenomeno più rostante. E tutto questo interveniva. mentre nelle malattie flogistiche non appariva una natura molto legittima, e mentre nel sangue i caratteri fisici non denotavano abbastanza dispiegata la diatesi flogistica, e le analisi chimiche dimostravano sempre scarsa la fibrina. Ora nella primavera ultima avvennemi già d'osservare meglio deciso lo stato flogistico nelle malattie, e meglio manifesta la diatesi flogistica del sangue a seconda dei caratteri fisiei di esso; e allora, sottoposto ad analisi chimica il sangue d'un infermo di colica saturnina | cessive del sangue del corso delle diverse

con febbre, si ebbe molto eccesso di fibri na, e analizzato pure il sangne dei tre ultimi di cinque successivi salassi fatti a una donna d'anni 40, di temperamento venosolinfatico, presa da pneumonitide del lato sinistro, non veramente gravissima e complicata con istato gastrico bilioso, si ottennero le risnitanze segnate ai N1, 39, 40 e 41; per le quali si scorge la quantità della fibrina, salita già a molto eccesso, aumentarsi ancora notabilmente dal 3º, al 4º, salasso, e quindi poi mostrarsi di nuovo diminuita nel sangue ultimamente estratto. Qul senza dubbio appare più manifesta l'influenza del processo infiammatorio ad accrescere mano mano la quantità della fibrina; e con questa poi crebbe eziandio grandemente la copia dell'albumina.

Analizzato al contrario il sangue tratto da malati di febbri non flogistiche, si sono avute risultanze opposte. La difficoltà per altro d'iterare il salasso in tali casi mi ha tolto di potere verificare più volte le sucecssive variazioni della crasi del sangue nel corso delle predette infermità. M'accadde ciò tuttavia rispetto a una giovane di 17 anni, d'abito scrofoloso di corpo, presa da felibre petccehiale con congestione sanguigna nel polmone, dopo che già, essendo da un auno tossicolosa, dava molta sospizione d'affezione tubercolare. Furonle applicate in 11.ma giornata le mignatte al petto, e quindi nella 14,ma e 16,ma fatti due piccoli salassi. Ella è quell'informa che di sopra ricordai, come sanata contro ogni aspettazione. Il sangue estratto diede all'analisi chimica grande scarsezza di fibrina, e niuttosto abbondante la parte agnea, L'albumina e la materia colorante non eccedevano, come negli altri sangui esaminati: tutto denotava difetto d'assimilazione. Dal primo al secondo salasso notabile diminuzione di fibrina, di materia colorante e d'albumina, e aumento di parte aquea : l'opposto appunto di quanto vedeste esscre dimostrato dalle analisi precedentemente esposte. Vi piaccia osservare i N.4 34 . 35 della Tavola.

Rispetto adunque alle variazioni suc-

infermità le nostre analisi avrebbero comprovato, che nelle malattie infiammatorie vengonsi accrescendo massimamente la fibrina, e viceversa decrescono nelle malattie febbrili senza stato e diatesi flogistica, ove pure la fibrina scarseggia anche di più degli altri principj. Sarebbe 'per queste osservazioni dimostrato che la diatesi flogistica del sangue si ripone nell' anmentare successivo de principi assimilati di questo, e singolarmente della fibrina, o viceversa nei morbi febbrili adinamici la diatesi del sangue avrebbe successivo decremento degli stessi principi, o massimamente della fibrina. E quest'infinenza delle malattie flogistiche sulla crasi del sangue avrebbe effetto egualmente, o fosse quello Innanzi o non fosse costituito nella debita proporzione de'suoi principi immediati, che è quanto dire predisposto o non predisposto alla diatesi flogistica; solo in quest'ultimo caso, sebbene la flogosi operasse ad accrescere i principi assimilati del sangue, potrebbe nondinieno gnest' aumento non giungere a riparare del tutto al difetto precedente, e il sangue restare Intlavia in tale condizione di crasi, quale veramente non reputiamo propria della diatesi flogistica, ancorchè i d'altronde abbia provata, come al solito. l'influenza dello stato flogistico. Ciò in fatti sembra sia addivenuto apponto in più d'nno dei casi mentovati di sopra, ove fu avvertito l'aumentarsi successivo della fibrina, senza che nondimeno giungesse all'ordinaria proporzione della salute. Pure le niie esservazioni in questo proposito sono di tale numero, che non le reputo per sè sole bastevoli a conchiusione generale veruna. Avvaloransi per akra grandemente per la concordanza loro colla significazione de più costanti caratteri fisici dal sangue. i quali nelle malattio flegistiche danno tutti a divedere l'aumento della plasticità del medesimo, e viceversa nei morbi febbrili adinamici dimestrane la diminuzione della stessa plasticità, E anche più si avvalorano, dacchè le recentissime osserva-

zioni di Denis e di Le Canu concordano grandemente colle sopraddette mie Investigazioni. Il Denis dalle sue disamine del sangue sano era condotto ad inferire, che ai globetti di esse si deve l'eccitamento dei fenomeni vitali , sicchè l' aumento dei medesimi li suscita troppo vivamente, e conduce alle flogosi acute, e il decremento loro al contrario fa languire le funzioni vitali, e stabilisce la debolezza. In fatti egli trovava nel sangué dei pletorici i globetti più numerosi dell' ordinario, e viceversa più scarsi nel sanguo delle eloroticho, degli anemici e degl' individu i sottomessi a sottile dicta. Nel sangue poi cotennoso rinveniva minore la copia del cloruro di sodio, e suggiore quella della soda; come nel sanguo non coagulabile d'uno scorbutico scorgeva eccessivo il cloruro di sodie e. in quello pare non coagulabile d'un malato di febbre tifoidca trovava l'ammoniaca libera e un sale ammoniacale (1). Questo osservazioni di Denis concordano colle mio, in quanto che conducono a riconoscere dalla quantità dei globetti, che sono la parte assimilata del sangue, o lo stato d'esaltamento, o quello della depressione delle funzioni vitali, e principalmente di quelle che tendono coi depositi dell'albamina allo riproduzione organica. Agginngono poi alle mio altre considerabilissime risultanze di fatto relative all' influenza dei diversi sali nella generazione dagli stati morbosi del sangue : e tra queste mi sembra sommamente importante quella della presenza d'un sale ammoniacalo o della stessa ammoniaca libera nel sangue non coagulabile d'un malato di febbre tifoidea. La dottripa della degenerazione putrida del sanguo per effetto di malattia si potrebbe forse per tale osservazione riguardare non tanto assurda , come si è pensato. Il Le Cann poi per investigazioni fatte sopra il sanguo di molto specie d'infermità stabiliva decisamente . come legge generale, che nella pletora o nelle malattie infiammatorie cresce la co-

323 g 328 ec.

V. Ess suv l'in septic. de la Chimie à l'étudo physiot. du Sang etc., pag 266, 260.

pia dei globetti , anmenta quella dell' acqua (4). Tale risultanza di fatto ella è per- fettamente conforme a quella da me otteunta, e così l'una avvalora l'altra, e rendonsi tanto niù concludenti, quanto è maggiore la diversità dei Inoghi e degl'individui, rispetto ai quali le osservazione stesse furono eseguite. E dirò pure che il Donne avendo riconoscinto nel sangne de globetti rossi e de globetti bianchi , c quelli essere i veri globetti sanguigni e la vera parte attiva di quello, s' avvide poi che nelle malattie varia grandemente la proporzione dei globetti suddetti, e trovò eziandio che in un caso d'idrope con cachessia la quantità dei globetti bianchi era venti volte più grande, che pello stato di sa-Inte (2). E il Foedisch più tempo imanzi, analizzato il sangue d'alcune elerotiche e d'aleuni peripuennioniei, rinveniva che, oltre certe alterazioni delle qualità proprie della librina, della materia colorante e dell' albumina, aumentava in quello degli ultimi la quantità delle sue parti integrali, e viceversa diminuiva nel sangue dello clorotiche, nel quale recedeva in vece il siero: chè anzi più particolarmente ancora stabiliva, che la proporzione dell'albumina, della fibrina e del ferro è maggioro nel sangue inliammato, minore all'incontro quella del siero; e la fibrina non si lascia carbonizzare faoilmente, e dà un alibondante residuo, e il siero non reagisce a maniera degli alcali ; e l'opposto di tutto ciò si osserva nel sangue delle cloretiche. (3). Anche le Stevens per molte sue osservazioni sulle febbri della Indie orcidentali fu condotto a riconoscer nel sangue nou solo la cagiono essenziale delle febbri medesime , ma eziandio uno stato di tale sua alterazione, che ne conseguita la diminuzione della fibrina, dall'albumina c dei sali; stato che egli si avanzò a eredere originato dall'aria inviziata da principj deleterj , e in questo caso prece-

(1) V. Études chimiques sur le Sang hunin, pag. 128. (2) Archives gener de Méd., Jany. 1858

(5) Omodel, Aquali univ. di Medicina, fase.

Il Glanny in fino, che già altra volta in citava (5) , accertavasi che nelle felibri petecchiali , mano mano che esse progrediscono, eresce nel sangue la qualità dell'acqua, e decresce quella delle parti solide, mentreché poi nella declinazione della malattia si riconducono a grado a grado verso le dovute proporzioni. È tutto questo tanto lo Stevens elie il Clanuy stabilivano delle febbri tifoidee, a differenza delle infiammatorie, nello quali per lo meno eglino non ravvisavano le indicate qualità del fluido sanguigno. Cost le mie esservazioni si confortano non poco delle consimili concordi osservazioni di vari gravissimi perscrutatori delle alterazioni del fluido sanguigno, e in questo modo estimo che acquistino molta validità a darci fede, che realmente la diatesi flogistica del sangue e l' opposta abbiano seco, l' una l' aumento. e l'altra la diminuzione della quantità dei principi assimilati del sangue, forse non senza altre mutazioni non ancora abbastanza determinate, o sieno esse relative alla natura e proporzione dei sali, o sieno appartenenti all'essere proprio di ciascua principio immediato. Ma inoltre queste opposte qualità della crasi del sangue con-

derepure lo sviluppamento della febbre (4).

suonano assai bene con quell'aumento e quel decremento della forza plast ca, che si scorgono propri l'uno delle malattie flogistiche, e l'altro delle così dette admamiche. Che anzi e nelle une e nelle altre le cause precedenti e la maniera dei sintomi e dei inctodi di cura corrispondono porc coll' indicata natura del fluido sanguigno; di maniera che le risultanze delle instituite ricerche si avvalorano ancora vie più pel loro conformarsi con tutte la note pertinenze dei predetti due goneri d'infermità. Però conchiudendo dirò cho allo scarso numero delle mic osservazioni sumbiscono le consimili osservazioni altrui, c alla forza di conchiusione delle une o delle altre soc-

(1) Observat. on the Healthy and Diseased Properties of the Blood, Londra 1852, p. 207, (5) V. la mia Patot. , Ediz. 3. , Vol. II.. pag. 319,

corroso grandemento tutte le note analogie e cod puru albiniou valere di una jegiera dimentazione. Tuttavolta voinola ben to tenerati firmo in quella severità del delurre, che sempre ni como proposta, nonarrichine di salaliri come cianos certifarrichine di salaliri come cianos certifdistesi del fluido suggiago, ma sario monesti, contento di difernare che gli sidobiti argonenti forniscone tale somma di probapisti, da dovere giustamenti inconggiare a na tal genere di ricerto, le quali già antico albito promettoro i più felici ritrovamenti.

Sc non che il fatto più importante, che le osservazioni medesime hanno messo in chiaro, si è senza dubbio quello della costante scarsezza della fibrina nel sangue tratto da nualunque malato in molta diversità di tempo e di luoghi. Ilo già discorso del sangue d'alcuni malati di flogosi ed anche di pnemmonitide, nel quale fu nondimeno rinvenuta l'indicata scarsezza della fibrina : e neteró pure che nel maggior numero delle investigazioni il saugue sottoposto ad analisi apparteneva ad infermi di malattie flogistiche o reunatiche, e ciò non pertanto vi appariva scarsa la librina, come chiaramente si arguisce dalla Tavola dimostrativa. Pel resto poi i malati, dei quali si pose il sangue a disamina, soggiacquero o a febbri gastriche o nervose . o a qualche affezione di lievo momento, e furone cziandie soltanto in istate di pletora. Per che non è a credere che la sola qualità della malattia influisse alla generazione di quella crasi sanguigna, che ne appariva tanto comune. Le febbri gastriche e le nervose vi influivano certamente, da che per esse il sangue rendevasi ancora più che in altre malattie deficiente della fibrina ; ma nondimeno una deficienza di questa era pure nel sangue degl' infermi di flogosi, e di coloro eziandie che poco o niento discostavansi dallo stato della salute. Tutte queste particularita dimostrano che una cosillatta scarsezza della fibrina, per una parte almeno, non era devuto alla qualità della malattia e alle circostanze individuali. Ma poiche le osservazioni eseguivansi ancora in diversi luo-

ghi, e dovunque addimostravasi scarsa la filirina , e lo stesso interveniva por auche uell' intervallo di tre anni successivi, e in ogni diversa stagione dell'anno, così anche le influenze di luogo e di tempo non potevanó essere accagionate d'un fenomeno, che non seguitava la ragione di esse. Però uno stato del sangue independente da pertinenze individuali e da circostanze di luoghi e di tenni era necessariamente sottoposto a più universale c permanente cagione, L'eliminazione delle altre influenze predette risulta chiaramente da tutte quelle varietà, che a bello studio io misi nello intraprese ricerche, c per la quale si fecc manifesto, che la notata scarsezza della fibrina del sangue non seguiva nè la ragione della malattia, nè quella della salute e d'ogni attra individuale pertinenza , nè in fine quella dei luoghi e dei tempi diversi. Così cra forza di derivarla da una causa più generale acconcia ad onerare similmente per ogni qualità d'individui e per estensione varia di tempi e di luoghi, quale appunto la dominante costituzione enidemica. E in questo modo l'effetto d'una cagione siffatta doveva necessariamente preesistere allo sviluppamento di qualsivoglia infermità; nè esso potevasi confondere colla causa occasionale di questa, tanto varia per avventura, quanto vari i casi almeno delle malattie sporadiche. Senza di ciò non avrebbe potuto addimostrarsi presso a poco medesima e nello stato della salute e in quello di molte diverse malattie. Che se, come avvertiva più sopra,

latité. Che se, come avertires piùs oprairenomen delle malatte comuni, ce le sesse mainer elella salute davano a divedere meno compiute, e meno validamente sostemute tutte le azoni assimilative, questa scarezza della ficinia trovata contatemente nel sangue dissimilato concorda appunto di prefetamente celle diminarazioni priori tar, per elemente confidenti priori tar, sa una combizione generale equipista dal fullo da sangingo per fora di generale cagiune, e uno unai accidente speciale di quei oti casi richiamati ale saine. A giungerò ori: che alciune diligirane fatte instrora alle viccedi materodorigiche haumo dato a con-

gie ; jo estimo d' avere comprovata la realtà d' una tale predisposizione per riguardo alla presente costituzione morbosa epidemica; e mi sia permesso di dire che questo a me pare veramente un fatto gravissimo per l'intélligenza migliore de morhi popolari, al quale bene vorrei che i medici intendessero con tutte le forze del loro spirito, piuttosto che perdersi in inutili quistioni intorno ad enti che non possono formare subjetto di postra osservazione, quali sono gl' impercettibili principi contagiosi. E quantunque presupponga con Stevens, che senza un qualche modo d'infezione del fluido sanguigno non si accendano forse i morbi acuti febbrili , che prendono forma adinamica o potrida, e sono spesso con eruzioni cutanee, ovvero eziandio con contagio, non che altre maniere d'infermità acutissime commemente dette pestilonziali per la pessima loro dissolvente natura; ardisco tuttavia di dubitare, che senza la precedenza dello spiegato lento deterioramento organico, i principi deleteri non avrebbero mai sì facili, sì comuui e sì gravi effetti, come avviene ne'morbi epidemici. Che anzi io sospingerei ancora più oltre il mio pensicro; e domanderei , se mai dalla stessa indicata degenerazione del processo assimilativo potesse sorgere alcuna cagione di deleteria infezione del fluido sanguigno; o a tanta fievolezza si riducessero le unioni organiche, che, nato poi un moto di febbre, accresciuto perciò il calore, turbate le secrezioni, ne seguisse altresì un rapido decomponimento del fluido sanguigno, a quel niodo che appunto veggiamo accadere in simili morbi. Di quest' ultimo avvenimento io , a dir vero , non avrei prove nè a mostrare la realtà, nè a persuadere l'impossibilità. Solo più particolari ed accurate osservazioni potrebbero forse valere a dileguare il dubbio. Del primo bensl mi pare di potere rendere a me stesso qualche ragione di non ispregevole analogia, per la quale sia lecito di crederlo non improbabile. Un singolare apparecchio vascolare dispose natura per la secrezione

della bile ; e per questo fu già avvertito tradursi al fegato un sangue poco coagulabile; o il Denis notava ridursi in questo sangue la maggior parte de' liquidi presi colle bevande e de sali inghiottiti cogli alimenti, non che forse ancora le speciali molecole degli alimenti medesimi. D' un tal sangue una parte impiegata alla secrezione della bile, la residna è rimessa nella circolazione sanguigna, e quivi vale per avventura a temperare in modo particolare la crasi stessa del sangue (1). Il Denis crede che in tale guisa soltanto il siero acquisti la materia gialla che contiene, e che egli suppone non possa provenire che dall' elaborazione, cui il sangue soggiace nella parte epatica della vena porta. Di tale maniera il fegato servirebbe all' ematosi alquanto più direttamente, che non per la sola secrezione della bile. Di qui pertanto seguirebbe che quanto più di parti aquoe e saline s'introducessero nel corpo colle bevande e cogli alimenti, tanto più aumentassero le parti-stesse nella massa sangnigna, e per tale aumento secondo il Denis nascesse il distemperamento o la non coagulabilità del fluido sanguigno. Ora se la costituzione umida dell' atmosfera si fa prevalente, non è dubbio che i vegetabili tutti riescano più acquosi, e quindi gli animali che di quelli si pascono, introducano nel loro corpo una quantità maggiore di parti aquee , e già l'ematosi riesca in essi men huona, e i tessnti organici meno convenientemente nutriti. Sogliamo dire che si rilassano e indeboliscono , e realmente si fanno nella compage loro più molli: e a chi bene esaminasse allora e questi e i liquidi animali , sono persuaso si farebbe manifesta nna maggioro proporzione di parti aquee , cagione unica per noi possibilmente immaginahile della maggiore scorrevolezza de liquidi e della maggiore mollezza de' solidi. L' acqua è ll mestruo di tutti i corpi della natura, e se non amiamo di ravvolgere sempre nel mistero le opera zioni de' corpi viventi, dovremo credere che lo sia altresì della materia di cui essi

umidità servirà ella all'ematosi, come altra simile aria bene ascintta? Se dessa opera, come scrive il Denis, sul siero in niodo da ricavarne l'ematosina a spese dei propri materiali di questo, potrà ella produrre egualmente un tale effetto, qualunque sia l'umidità che la impregni ? E se sarà anche rarefatta dal calorico, e in conseguenza sotto il medesimo volume conterrà minore quantità di guz ossigeno, potrà in pari tempo servire all'operazione suddetta, come quando ella è condensata dal freddo? Per quanto la funzione della respirazione sopra l'ematosi sia oscura tuttavia in molta parte , non si potrà eredere certamente che, posta tanta differenza negli elementi operatori dell' ematosi stessa, i risultamenti debbano nondimeno riuscire medesimi. Parmi che questa supposizione vada contro non solamente alle leggi fisiologiche, ma a qualunque nota analogia dei fenomeni naturali. Di qui seguirebbe dunque una seconda origine d'imperfezione nell'elaborazione del fluido sanguigno; e una terza sarebbe per avventura da derivarsi dall' assorbimento di maggiore umidità, che si può fare dalla superficie cutanea e polmonare del corpo animale.

Ma la costituzione morbosa, che sempre si considerò in qualche modo contraria alla flogistica, si fu veramente quella per la quale le malattie si accompagnavano soprattutto coi fenomeni dello stato gastricobilioso, e quindi con quelli dell'adinamia e della dissoluzione putrida e della contagiosità. lo porto opinione, che chiunque abhia un poco riguardato nelle istorie, che abbiamo delle dominate epidemie, si sarà di leggieri convinto, che lo stato gastricobilioso fu ordinariamente il primo scencerto morboso che si palesò ne' corpi sottoposti all'influenza epidemica; quando almeno non avvenne il caso tristissimo di si possente azione di principio deleterio, che l'amnialare e il morire fosse quasi tutt'uno. E realmente, ammesso il sopraddetto deteriorarsi dell'ematosi, sembra indispensabile che ne debba eziandio succedere lo sviluppamento di questi sconcerti,

compongonsi. Ma un' aria sopraecarica di 1 che comprendiamo sotto il nome di stato gastrico-bilioso. Lascero da parte che l'azione rilassante del caldo unudo dell'atmosfera debba essere sentita maggiormente da' visceri addominali, che sono di compage ssai più venosa, e in questo modo il circoo sanguigno debba in essi ritardars i di più; ma diré solamente che il sangue meno elaborato dall'opera dell'aria atmosferica entro a' polmoni ; l'ematosina, come dice Denis, men bene o meno copiosamente generata; in una parola le qualità di sangue venoso meno convertite in quelle d'arterioso, debbono in fine rendere prevalente nel sangue stesso quella crasi, per la quale è minore la sua forza plastica e la sna virtù mitritiva, e che noi per manco di migliore espressione sogliamo dire appinto venosità. E questa venosità prevalento sembra acconcia veramente a favorire per lo meno una maggiore secrezione della bile, come di fatto avviene sempre, ove l'atmosfera è o solamente più calda o più cal-da ed umida insieme. Nè qui è da tacero che in tali luochi la molta secrezione della bile, e quindi la facile generazione de morbi biliosi si trovano sempre coesistere colla prevalenza d'un sangue più scuro, e coll'enormezza delle flussioni emorroidarie nella comunità degl'individui. E chi poi ne assicura, che un sangue troppo più venoso del consucto non fosse ancora bast evole a renderc viziata per qualità l'elaber azione della bile, sicche questa non eccedesse solamente, ma degenerasse ancora dalla sua natura? Un tale effetto potrebbe di vero nascere assai più di leggieri, ove le stato del sangue non fosse solamente imperfetto. ma eziandio abnorme da modi della salute. S'intende che secondo le presunzioni di Denis segnirebbe assai diversa successione di fenomeni, ove nel sangue soprabbondassero o sola la parte aquea, o con essa ancora i sali, o in vece la parte albuminosa non senza aumento de'sali stessi, nel mentro che maneasse poi ne polmoni la compiuta elaborazione dell'ematosina. Di qui però s'intravede che vari seguitamenti di processi chimici abnormi potrebbero in ultime ridorre la composizione della bile in

e per la sua soprabbondanza e per la sua mala natura potrebbe da una parte mettere in circolo diversi principi infensi, e dall'altra, servendo male all'opera della chilificazione, laseiare che pure per le risultanze di questa si formasse nna scaturigine di principi inalati e tradotti nel sangue . non convenienti alla sua huona natura, e valevoli di farle degenerare a modo d' infezione. La soninia degénerazione della bile della citata donna peripneumnnica con itterizia, e la presenza in essa dell'idrocianato di soda ci danno certissima fede di quanto pel vizio della secrezione di quella si possano elaborare principi incongrui e deleteri. E già di bile sommamente acre ed irritativa sono pieni i racconti degli scrittori ; e il Morgagni la riconosceva pure decisamente venetica e subitamente mortifera per gli animali, nel corpo dei quali l'introduceva; e l'espertissimo Bizin la trovava, non sono molti anni, così straordinariamente composta, che conteneva perfino la gomma e lo zucchero, avendo nel resto la stearina e l'elaina, la fibrina, l'albumina, la materia colorante del sangne, la resina verde, la materia gialla, il fosfato di soda. l'idroclerato di soda, il fosfato di magnesia, l' ossido di ferro, l' aequa ed un principio particolare ; che egli disse critrogene , e crede sia quello che, combinato coll'azoto, forma la materia colorante del sangue, Altri poi parlarono eziandio d'acido idrocianico spontaneamente sviluppatesi nei corpi vivente; ed ora ne attesta il Denis dell'ammoniaca pure spontaneamente generalasi nel corso di febbre tifoidea; sicche o per primitiva degenerazione della hilo, o per alteramento dell'opera della ghilificazione; o in fine per nuovi processi chimici promossi dall'una o dall'altra di dette cagioni, nello stesso finido sanguigno non è certaniente improbabile la genesi di principi deleteri entro la stesso corpo vivente, i quali infettando il sangue dieno poi essere a malattio simili appunto a quello che provengono da principi deleteri dall' esterno assorbiti. 'Tutle queste sono certamente semplici congetture, lontane ancora da chimica. Avvenno questo soltanto nel giu-BUFALINI, Opere varie.

molta diversità dal consueto : e così essa [plausibile dimostrazione di fatto ; ma giovano bensì a manifestare che tutte le leggi fisiologiche e patologiche conosciute non contraddicono punto, ma anzi avvalorano la supposta generazione de morbi a processo dissolutivo. lo mi contento d'avere comprovato che realmente il deteriorarsi dell'ematosi, in modo che nel sangue scarseggiano la fibrina e talora anche gli altri suoi prineipj assimilati, si genera da influenze epidemiche, coesiste sino a un certo punto colla salute, e così precede lo sviluppomento della malattia, e in fine persevera non picciol tempo ne corpi umani a fronte delle contrarie influenze de'Inoghi, delle stagioni e delle consuctudini individuali Se questo però , che ora m'è accaduto d'osservare, possa appartenere ad ogni maniera di costituzione morbosa epidemica, jo non ardisco di giudicare; ma solo affermo che molte ragioni d'analogia, quali già ho esposto, confortano grandemente a dubitarlo, ed iuvitano perciò i medici ad ognidiligenza di relativa ricerca. Il modo poi dello spiegarsi le malattie epidemiche pei corpi così predisposti fia argomento degno d'altri studi e d'altro investigazioni. Io sono altresi contento d'avere dimostrato. anche rispetto a ciò, che egli è possibile d'ideare un modo d'origine di tali malattie molto conforme alle note leggi fisiologiche e patologiche; sicehè parmi dovere meritare grande fiducia un principio che si presta a così intere e ragionevoli applicazioni.

Ma le mie osservazioni hannomi pure prestata una nuova sanzione di questo stesso principio. Nella primavera dell'anno presente cominciava in Firenze ad anparire alquanto diversa dagli anni precedenti la costituzione predominante nelle malattie comuni: le flogosi pigliavano una natura più legittima : i caratteri fisici del sangue denotavano più decisa in esso e più darevole la diatesi flogistica: il salasso era meglio tollerato dagl'infermi. Queste particularità io faceva notare agli allievi della elinica, molto prima che il sangue dei malati di flognsi venisse sottoposto ad analisi

gno e luglio rispetto a nu malato di colica saturnina, nel quale erasi accessa la febbre, e rispetto a una donna affetta da non molto grave pnenmonitide. In ambedue i casi l'eecesso della fibrina fu quale si vede segnato sotto i N.i'38, 39, 40 e 41 della Tavola; nè per verità nell'anno precedente, a fronte che il sangue analizzato in Firenze appartenesse talvolta a malati difortissima pneumonitide, vennemi fatto giammai di rinvenire, non dirò eosì eccessiva la fibrina, ma nemmeno d'alenna maniera supériore all'ordinaria proporzione, quando anzi talvolta apparve pur difettiva. Tanta differenza, comeche fosse verificata in soli due casi, non sembra per vero dire affatto accidentale, o relativa ad individuali pertinenze. A buoni conti in tutte lo precedenti analisi nou mi aceadde d'abbattermi in cosiffatte individuali pertinenze; dove chè in quest'anno lo avrei incontrale subito nello prime ricerche intraprese. Voi già sentite la forza d'un cosiffatto confronto: negli anui trascorsi i segni delle malattio e i caratteri fisici del sangue indicavano la comune prevalenza dell'imperfetta ematosi, e allora le analisi ebimiehe non diedero mai a conoscere nel sangue dei malati di Firenze un cecesso di fibrina : nell'anno presento i segni delle malattic e i caratteri fisici del sangue persuadevano meno imperfetta l'ematosi, e tosto l'analisi chimica del sangue tratto da malati di flogosi discopriva un sommo eccesso di fibrina. E agginngerò pure che degli altri principi immediati moltissimo ceeedeva la materia eolorante nel sangue del malato della colica saturnina, sommaniente poi l'albumina in quello della peripneumonica. Che se riflettesi essersi nello stesso tempo ottenute molte diverse risultanze dall'analisi del sangue estratto da un malato di febbre nervosa con migliare, ciò che esponesi sotto il N.º 37, si comprenderà in qualche modo l'influenza che la natura della malattie ha esercitato sulla composizione del sangue. Se non che neglianni scorsi la flogosi non valeva a indurre in esso l'eccesso della fibrina, e quest'anno una gravissima febbre nervosa con miglia- solutamente venoso con anche l'esilità del-

re non ha prodotto quel somma difetto della fibrina stessa, che l'anno passato le febbri nervose anco miti bastavano a generare. Tutto questo, se da una parte ne lascia scorgere l'influsso della malattia sulle qualità del sangue, dall'altra pure ne testifica quello eziandio degli agenti esteriori comuni , o vogliasi dire della dominante costituzione morbosa. Ne segue pereiò una controprova evidente a conferma delle deduzioni precedeutemente esposte; e anzi questo era il compimente necessario alle mio investigazioni, perchè esse non maneassero di tutta la doyuta forza di conchiusione. Conveniva cioè renderle comparabili in tempi di diverse influenze esteriori per accertarsi, che le risultanze seguivano la ragione di queste. La buona opportunità mi ha pure prestato questo confronto, e comecchè sia stato verificato pochissime volte, riesce nondimouo importante per le ragioni dinanzi esposte.

Mi conviene tuttavia avvertire, che veramente considerabile a me sembra la differenza che è fra le risultanze delle analisi eseguite in Romagna e quelle praticate in Firenze. La quantità della fibrina scarseggiante molto di niù nel sangue degl' individui di questa città, che non in quella dei Romagnoli, e per contrario l'esorbitanza in esso dell'albumina e della materia colorante, sono fenomeni che ci richiamano a ricercare, se mai fossero dessi dovuti alla naturale differenza della costituzione degl'individui de'due diversi paesi, ò viceversa deriverrebbero da più progredita influenza epidemiea. Rammenterete cho le analisi in Firenze furono intraprese circa tre anni più tardi , che quelle di Forli , e due anni dopo di quelle di Cesena. Io però non potrei risolvere questa ricerca con fondamento bastevole di ragioni. Solo egli o vero che mentre furono fatte qui in Firenze le analisi predette, serpeggiavano già le febbri nervose, accennate più sopra, e il sengue disaminato fu molte volte tratto da i malati di tali febbri. Ciò non pertanto osservasi qui comunissimo fra gli abitanti della città ed anche della campagna l'abito as-

l'apparecchio muscolare; siceliè sembra verosumile che la costituzione naturale del finido sanguigno importi veramente qui la scarrezza della tibrina e forse l'eccesso dell'albunning. Che se questo uno pensiero fosse vero, avrei nure in qualche maniera certificata un' altra mia presunzione, che cioè la diatesi scrofolosa sia in molta narte costituita nell' eccesso dell' albumina. Oul in fatti le affezioni serofolose sono oltre ogni eredere frequentissime, e qui, ove l'eceesso grandissimo dell' albumina trovato ora nel sangue non si devesse unto alla straordinaria influenza delle eause epidemieho, sarebbe realmente ne' corpi umani un'originaria soprabbondanza d'albumina. Ma ie non voglio anticipare le conseguenze, ricavandole da fatti non sufficienti a somministrarle. Accenno solo queste analogie, perchè possono essere non inntile guida a nuovo indagini. Dirò solo che le analisi del sangue avrebbero dati risultamenti analoghi alla naturalo complessione degl'individui e alla forza della costituzione epidemica diversamente spiegata fra essi. Le parti interne della Romagna, ove giacciono Cesena e Forll , posto sotto eielo aperto ed asciutto, riceho di saporitissime produzioni terrestri, alimentano una popolazione, nella quale insieme col vigore delle membra e la buona corporatura scorgonsi manifeste le impronte d' un'assimilazione organica compiuta a segno, che il temperamento sanguigno nervoso prevale fra gli abitanti di Forli , e il nervoso fra quelli di Cesena. Ne per l'ordinario in queste salubri parti della Romagna allignano molto i morbi a processo dissolutivo; e anche nella presente costituzione epidemica, mentre le febbri periodiche infestarono orrendamente e con forza molto mortifera più d'una volta le più basse regioni della Romagna, Forll e Cesena ne andarono quasi immuni del tutto. In questa guisa nei diversi luoghi l'andamento delle malattie avrebbe corrisposto colle risultanze delle instituite analisi chimieho del sangue umano: ove meno fu dispiegata la forza della eostituzione epidemiea, ove naturalmente meglio eostituiti gl' individui, ivi ancora minore il de-

terioramento dell'ematosi. Sarebbe desiderabile perció che simili osservazioni di confronto fossero grandeme nte moltiplicate, e a molte disparità di luogh i accuratamente. estese. Per che,o amico, intenderete anche da ciò la necessità, che i medici hanno d'accomunare le loro osservazioni; se veramento amano di renderlo concludenti. Certo, io porto opinione che se i medici non si capaciteranno una volta tra loro del vero metodo da tenersi nella trattazione della loro scienza o nella ricerca de fatti della natura vivente, e se tutti d'accordo con intento comune non seguiranno il nietodo stesso, le loro esservazioni potranno bens) riuscire sufficienti a deduzioni eccezionali, giainmai però a ricavarne leggi generali o principj di scienza, poichè a quost' nopo vogliono essere così iterate per diversità di luoghi e di tempi , che bastino ad eliminare il caso d'ececzione qualunque. Grande calamità di vero ella è questa degli studi medici, per la quale ho ferma persuasione, che tanti facitori di nuove dottrine mediche generino infinite sciagure all'umana famiglia. E poiche facilmente si comprende l'impossibilità di dogmatizzare rettamente nelle cose della medicina, senza che i dognii generali si fondino sopra una serie tragrande di fatti pniformi, e questi non possono essere il frutto delle fatiche d'un solo uomo, cosi io vorrei che pel bene dell' umanità un grido forte s' alzasse una volta contro la pestifera vanità di tali ammaestramenti, e coloro che osano pure di proporli nella luce dell'odierna tilosofia fossero debitamente puniti della stelta loro arroganza collo scherno e le irrisioni di tutti . Si vergogni una volta la medicina, io dieo, se non fa conto di questa fondamentalissima ragione di logica. Altra conseguenza poi, che parmi discen-

da dalle premesse osservazioni, si è che veramente la formazione doll'albumina, della materia colorante e della fibrina non segue pei medesini atti assimilativi, nè in un nedesino tempo. Se questo fosse, non avremmo potato rinventre la discrepanza di proporzione che abbiano notata nella quantità rispettiva di ciascuno det

predetti tre principj immediati del sangue: la serie degli atti assimilativi pei quali si produce l'uno di essi, non è quella medesima, onde si generano gli altri: una graduazione d'assimilazioni parmi evi-dente, per le quali passando la materia animale; prende natura n d'albumina, o d'ematesina o di fibrina. E sembra pur vero pel complesso de fatti sopraesposti, che ove manca la fibrina, di leggieri soprabbondano la materia colorante o l'albumina. D' onde sembra di potere argomentare che la fibrina sia l'elemento di più difficile generazione, e quello che si addimostri l' ultimo d' ogni altro, siccome compimento estremo della serie degli atti assimilativi inservienti all'amatosi. Che se poi consideriamo esserci il più delle volte avvenuto d'osservare enormemente cecessiva l'albumina, ove più era scarsa la fihrina , no verrà certo forte cagione all'animo nostro di duhitare, che l'albumina sia in vece il primo atto della formázione organica nella serie di quelli che valgono alla composizione del sangue . e il secondo sia costituito nella conversione di cssa in materia colorante, e il terzo in fine nel transito di questa in fibrina. Una tale congettura sembrerebbe eziandio che prendesse una piccola conferma dello stato della composizione animale, quale si osserva nelle diverse classi do' viventi, e nelle diverse età e costituzioni individuali degli uomini, come eziandio accennava più sopra. Il tessuto cellulare sembra essere il primo rudimento delle parti solide; e nella tessitura degli organi si rieonosee tanto di più quest'elemento generatore, quanto più l'animale appartiene alle classi inferiori. D'altronde ognuno sa che il tessuto cellulare consta principalmente d'albumina. Del pari il sangue mostrasi così venoso negli anfihj e ne'pesci, ehe appena se ne distinguono le due qualità, e quindi negli animali invertebrati non è generalmente che una specie di linfa, nella quale inoltre i globuli albuminosi appaiono men bene formati, mano mano che essa appartiene agli ultimi ordini di questi animali. Così il sangue più solamente albuminoso corrisponde col mag-

giore' syduppamento del tessuto cellulare e col minore svolgimento dell'organizzazione animale. La fibrina in vece predo mina, ove più prevale il sistema muscolare eome ne mammiferi e negli uccelli. Che anzi il sangue di questi, che hanno molto estese le funzioni del respiro, e molto potenti le azioni muscolari, si scorge il più arterioso che mai, e il più prontamente e tenacemente coagulabile. Nemmeno ne mamma! earnivori si rinviene il sangue eosì fibrinoso, come negli uccelli , ed è pure notabile che negli uccelli da acqua il sangue venoso prevalo all' arterioso. Queste proporzioni medesinie si osservano nelle età e nelle costituzioni diverse degl'individui umani. Nell' infanzia predomina il tessuto cellulare ed è pure meno fibrinoso il sangue : lo stesso interviene nelle femmine e nelle persone di molle compage abbandonate a vita poco esercitata. Sarebbe superfluo che di più m' allungussi in quest' argomento: voi dottissimo nella sejenza dei corpi organici, comprendete bene con quanta maggiore serie di fatti si potrebbe venire verificando questa corrispondenza della meno perfetta organizzazione animale colla prevalenza degli umori albominosi e eollo sviluppamento maggiore del tessuto eellulare. Per che estimo sia questa una legge fisiologica di molta importanza, che cioè la composizione della materia animale non si formi tutta ad un tratto, ma procoda per gradi , ascendendo sino a quello che sviluppa i maggiori poteri vitali. Pero non si direbbe forse male a proposito ehe le accennate osservazioni sul sangue, confortandosi eziandio delle sopraddette analogie, ne forniscano molto fondamento a congetturare che dall' albumioa cominei la composizione del fluido sanguigno e termini nella fibrina. Né queste congetture mi parrebbero abbastanza disdette dalle ultime osservazioni di Denis ; perciocche. quantunque possa esser vero non risolversi alla perfine la fibrina e la materia colorante iu altro, fuóri che nella stessa albumina, dico tuttavia, che se in tali sostan/e esistono realmente alcune qualità, per cui si distinguono dalla pura e semplice albu-

mina, deve di necessità in questa essere avvenuta una qualche modificazione, dalla quale appunto si derivino gli attributi della materia colorante e della fibrina : e per le esposte mič congetture torna il medesimo, che o la materia colorante e la fibrina sieno due principi affatto distinti dall'albumina, o in vece sieno due solo modificazioni di questa. Nel quale ultimo caso anzi si fa cziandio più facile al nostro comprendimento la congetturata graduazione dell'assimilazione animale: Tuttavolta io non vorrei con questi miei pensamenti ardire troppo più che non dovrci. Li espongo unicaniente come materia, intorno alla quale può essere conveniente che si esercitano le diligenze de fisiologi e de patologi. La chimica animale nasce or ora, e comechè prometta molti gran lumi alla scienza della vita corporea , ciò non pertanto ancora pochi assai ne raecoglicmmo da essa. Però non fia vano l'antipensare alle vie, per le quali sembra volersi essa più facilmente arrendere ai desideri de suoi più veraci cultori. lo finisco queste cianee col raccomandarle all' amore di chiunque possa rinvenirle non affatto indegne d'attenzione, o almeno conosca ch' egli è tempo di cessare dall' avviluppare nel mistero di vane locuzioni la scienza della vita corporea, e di credere che la materia dei corpi viventi sottostia a leggi affatto proprie e speciali, ne sia perció da studiarsi co metodi d'investigazione che si usano per tutti gli altri eorpi della natura. Questo pensiero d' un areano priacipio vitale o d'un'occulta indefinibile forza propria della materia organi- sempre e poi sempre mi raccomando.

ca, venerato mai sempre come imperserutabile ragione de' fenomeni della vita corporea, ha già di troppo ritardato i progressi della fisiologia e della patologia, e assai . troppo alla cognizione delle vere cagioni. de' fenomeni sostituita la vanità di vuote parole. Strano pensiero invero il volere assoggettare all'influsso d'una sola forza quei fenomeni, ebe sono chimici dinamici e meccaniei a un tempo. Mio costante convineimento si è , che le azioni tutte dalla natura si ristringono , e si compendiano , per così dire, nel corpo vivento, ove sono diverse da quelle de corpi inorganiei e a noi ocealte solo per l'ordine peculiare e per la moltitudine, colla quale concorrono insieme a generare i fenomeni della vita corporea. Chè del resto e azioni d'affioità molecolari e potenze d'imponderabili debbono éssere hei corpi viventi, come negl'inorganici; e stà al fisiologo e al patologo lo seuprire unicamente l'ordine molto complesso o intricato, con cui le forze predette operano insieme ne' corpi viventi. Ma a discoprire quest' ordine non si giugnerà certamente, fino a che saremo contenti delle parole in veec de'fatti, o fino a che esso non si studierà secondo le note analógie della natura; sicchè i fenomeni chimici sieno investigati con metodi chimici, c i fisici o dinamici con quelli proprj della seienza degl' imponderabili. Tale egli è il voto che io fo per l'incremento della nostra scienza, e che voi, mio carissimo e dottissimo amico, vedrete quanto veramente sia giusto ed importante. Al vostro amoro

TAVOLA

Delle risultanze delle Analisi chimiche eseguite sopra il sangue umano

| kiltenA                                                                                                    | p.ogresa-                                                       | Coagulo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Siero                                                                                                                                                                                                                                                             | Fibrina                                                                                                                                                       | Materia<br>coloranto                                                                                                                                                                | Albumina                                                                                                                                                          | Acqua                                     | Osservaz toni                                                                                                                                                                        |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| fatte<br>iu F rft dal-<br>sig Matteuc-<br>ci nell' estato<br>del 1833                                      | 1 2 3 4 5                                                       | 4577<br>.5290<br>4458<br>956<br>4562                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 2263<br>2078<br>2072<br>1110<br>1602                                                                                                                                                                                                                              | 2.5<br>2.1<br>2.5<br>1,6<br>1,1                                                                                                                               | 163<br>163<br>263<br>119<br>162                                                                                                                                                     | 31<br>35<br>39<br>63<br>37                                                                                                                                        |                                           | Le proporzioni s<br>riferiscopo sem<br>pre a mille. Li<br>quantità soltanti<br>del coaguio e de<br>siero è asso uta<br>e corrisponde al<br>la quantità de<br>sangue estratto         |
| fatte In Cesena dal sig. Die- go Gnatteri nell' autun- no del 1853 e nel Inver- no e prima- vera del  1836 | 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 20 - 21 | 2178<br>2701<br>2702<br>2102<br>2102<br>2102<br>2701<br>2702<br>17:28<br>2702<br>1972<br>1972<br>1972<br>1972<br>1972<br>1972<br>1972<br>197                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 2016<br>4025<br>5016<br>5016<br>5016<br>5016<br>5016<br>5016<br>5016<br>501                                                                                                                                                                                       | 1,5<br>1,9<br>1,9<br>1,9<br>1,9<br>1,9<br>1,9<br>1,9<br>1,9<br>1,9<br>1,9                                                                                     | d. \$51,1<br>d. \$25 -<br>c. \$63,1<br>c. \$93,1<br>d. \$151,2<br>d. \$25 -<br>d. \$1,2<br>d. \$27,4<br>c. \$60,4<br>d. \$25,2<br>d. \$97,4<br>d. \$22,4<br>d. \$20 -<br>d. \$100 - | d. 58.2<br>c. 68.1<br>d. 48.6<br>d. 53.1<br>c. 86.3<br>c. 86.3<br>e. 72.3<br>d. 48.6<br>c. 91.4<br>c. 91.4<br>c. 91.2<br>c. 87.3<br>d. 87.2<br>d. 87.2<br>d. 55,6 |                                           | Perrayvielnare le risultarize sinul a la talianatia i no si sono cose de corritte necla Ta vola Coll'ordia e sono cose con con coll ordia e sono con con con con con con con con con |
| fatte in Firgaze nel gennajuper la saima parte e poche nel glugno e inglio dei 1838                        | 22<br>23<br>24                                                  | 0,278 0,175 0,365 0,566 0,566 0,566 0,566 0,566 0,566 0,194 0,194 0,734 0,173 0,161 0,258 0,306 0,206 0,206 0,206 0,206 0,206 0,206 0,206 0,206 0,206 0,206 0,206 0,206 0,206 0,206 0,206 0,206 0,206 0,206 0,206 0,206 0,206 0,206 0,206 0,206 0,206 0,206 0,206 0,206 0,206 0,206 0,206 0,206 0,206 0,206 0,206 0,206 0,206 0,206 0,206 0,206 0,206 0,206 0,206 0,206 0,206 0,206 0,206 0,206 0,206 0,206 0,206 0,206 0,206 0,206 0,206 0,206 0,206 0,206 0,206 0,206 0,206 0,206 0,206 0,206 0,206 0,206 0,206 0,206 0,206 0,206 0,206 0,206 0,206 0,206 0,206 0,206 0,206 0,206 0,206 0,206 0,206 0,206 0,206 0,206 0,206 0,206 0,206 0,206 0,206 0,206 0,206 0,206 0,206 0,206 0,206 0,206 0,206 0,206 0,206 0,206 0,206 0,206 0,206 0,206 0,206 0,206 0,206 0,206 0,206 0,206 0,206 0,206 0,206 0,206 0,206 0,206 0,206 0,206 0,206 0,206 0,206 0,206 0,206 0,206 0,206 0,206 0,206 0,206 0,206 0,206 0,206 0,206 0,206 0,206 0,206 0,206 0,206 0,206 0,206 0,206 0,206 0,206 0,206 0,206 0,206 0,206 0,206 0,206 0,206 0,206 0,206 0,206 0,206 0,206 0,206 0,206 0,206 0,206 0,206 0,206 0,206 0,206 0,206 0,206 0,206 0,206 0,206 0,206 0,206 0,206 0,206 0,206 0,206 0,206 0,206 0,206 0,206 0,206 0,206 0,206 0,206 0,206 0,206 0,206 0,206 0,206 0,206 0,206 0,206 0,206 0,206 0,206 0,206 0,206 0,206 0,206 0,206 0,206 0,206 0,206 0,206 0,206 0,206 0,206 0,206 0,206 0,206 0,206 0,206 0,206 0,206 0,206 0,206 0,206 0,206 0,206 0,206 0,206 0,206 0,206 0,206 0,206 0,206 0,206 0,206 0,206 0,206 0,206 0,206 0,206 0,206 0,206 0,206 0,206 0,206 0,206 0,206 0,206 0,206 0,206 0,206 0,206 0,206 0,206 0,206 0,206 0,206 0,206 0,206 0,206 0,206 0,206 0,206 0,206 0,206 0,206 0,206 0,206 0,206 0,206 0,206 0,206 0,206 0,206 0,206 0,206 0,206 0,206 0,206 0,206 0,206 0,206 0,206 0,206 0,206 0,206 0,206 0,206 0,206 0,206 0,206 0,206 0,206 0,206 0,206 0,206 0,206 0,206 0,206 0,206 0,206 0,206 0,206 0,206 0,206 0,206 0,206 0,206 0,206 0,206 0,206 0,206 0,206 0,206 0,206 0,206 0,206 0,206 0,206 0,206 0,206 0,206 0,206 0,206 0,206 0,206 0,206 0,206 0,206 0,206 0,206 0,206 0,206 0,206 0,206 | 0,101 0,255 0,455 0,157 0,556 0,517 0,564 0,525 0,525 0,525 0,525 0,253 0,253 0,253 0,253 0,253 0,253 0,253 0,253 0,253 0,253 0,253 0,253 0,253 0,253 0,253 0,253 0,253 0,253 0,253 0,253 0,253 0,253 0,253 0,253 0,253 0,253 0,253 0,253 0,253 0,253 0,253 0,253 | 0,6<br>1,1<br>0,5<br>0,5<br>0,4<br>1,7<br>2,6<br>1,3<br>1,3<br>0,2<br>1,7<br>0,3<br>0,2<br>1,7<br>1,7<br>1,7<br>1,7<br>1,7<br>1,7<br>1,7<br>1,7<br>1,7<br>1,7 | 3274 1/92<br>96 9/10<br>79 1/1<br>79 1/5<br>21 1/10<br>136 1/7                                                                                                                      | 20225/26<br>279 1/3<br>510<br>550<br>659<br>105 1/2                                                                                                               | 539 2/5<br>539 2/5<br>539 2/5<br>615 1/12 |                                                                                                                                                                                      |

## OSSERVAZIONI

## CONSIDERAZIONI INTORNO ALLE FEBBRI

MERORIA

LETTA ALLA SOCIETA MEDICO-FISICA DI FIRENZE

Nella seduta ordinaria del di 12 agosto 1858.

Stampati per la prima volta in Pisa nel Giornalé Toscano di Science muiche, fisiche e notivali Anno 1840 nella Tipografa Nistri.

La prima volta che mi tocca l'onore di narlare dinanzi a voi, rispettabilissimi Accademici, ben avrei io voluto che almeno l'evidenza delle dimostrazioni potesse ne' discreti animi vostri generare quella soddisfazione, a cui certo non basta la povertà delle mie narole. Ma o l'ingegno e l'osservazione mi sieno mancati a tanto intendimento, o l'opportunità mi abbia diversamente sedotto, certo egli è che oggi mi conduco ad affrire alla vostra attenzione una materia assai degna di studio, piuttosto che un'illustrazione qualunque d'alcuna delle troppe parti oscure della nostra dificilissima scienza. I morbi, che portano seco l'offesa generale delle azioni de' principali sistemi organici senza più particolare sofferimento di qualche organo, furono per avventura il subietto delle maggiore controversie nella medicina, e la fonte precipua delle ipotetiche teoriche della patologia. Per questi l'inspezione delle viscere e de tessuti non disvela abbastanza l'alterazione del corpo vivente, e per essi, come enti nascosti nel mistero della composizione animale, soccorrono assai meno tutte lo niù valutabili analogie. Però o conveniva nutrire l'ingrata persuasione dell' ignorare la natura di questi morbi, o ripunziare generosamente al frutto di tutte

BUFALINI, Opere varie .

abbandonarsi in vece all'allettativa delle ipotesi. Così le malattie del sistéma nervoso e quello del vascolare sanguigno, le une sotto il nome di nevrosi, le altre sotto quello di febbri, tormentarono in ogni tempo l'intelletto dei clinici, e somministrarono materie a tutta sorta di teoriche mediche. L'argomento per altro, in vece di rischiararsi per tanto sforzo di speculazioni, si venne anzi via via abbujando di gnisa, che taluno (Borsieri) disperò di potere definire giustamente la febbre, ed altri esattò come gloria della presente età l'avere potuto fissare la nitida significazione d'un tal nome : quasi veramente il valore delle parole, anzichè un oggetto di mera convenzione, lo fosse piuttosto di fi-

losofiche speculazioni. Credo pertanto non sia vano di ritornare sui nostri passi e riguardare alla via che ci venne smarrita; perciocchè estimo che solo di questa maniera sia fatto possibile d'incamminarci per quella che realmente ne scorga alla verità. Il correre innanzi alla cieca per falso cammino vale come il non curare d'ingolfarsi ognora più nell'errore, e perciò chi ami risolutamente il vero, conviene si abbia il coraggio di

le fatiche vanamente spese a conseguirlo. La dottrina delle febbri ella è per avventura una di quelle che vnole essere ordinata di nuovo, e sopra nuove basi fondata. Che se la scienza non basti a noi per tanto edifizio, lasceremo di buon grado ai nepotl il costruirlo; ma non ci ristaremo per questo dall'accrescere noi medesimi, fin dove ei sia possibile, la copia dei materiali oceorrevoli, 11 quale intento, perehè ginsto e necessario, spero potrà di leggieri procaceiare qualche benigna indulgenza alle poche osservazioni e considerazioni, che io appunto intorno alle febbri sono per sottoporre al vostro oculatissimo giudizio. Apparve gia alla diligenza dei nostri

maggiori che quel complesso di fenomeni il quale si designa col nome di febbre, dimostrasi talora esistente con un molto considerabile patimento di qualche organo, e talora invece senza veruna affezione locale abbastanza prevalente. E fu eziandio manifesto che in questa seconda circostanza la febbre o è ingenerata da engione ignota del tutto, ovveramente da un agente, del quale sappiamo in qualche modo l'insinuazione per entro ai ripostigli del corpo umano, come nel caso delle febbri da contagio comunicato per innesto. Cosl o le febbri accompagnassero le locali flogosi, o seguissero l'azione d'un contagio, o d'altro nocevole principio noto, o si attenessero a cause interne ignote, furono tuttavia mai sempro rappresentate dai medesimi fenomeni, che insieme si chbero come un ente morboso particolare, del quale fu variamente investigata e intesa la natura. Comunque per à piaccia di comporro diversamente la serie dei fenomeni compresi sotto il nome di febbre, egli è mai sempre indubitate che in essi non si puè veramente riporre l'essere d'alcuno stato morboso. Come fenomoni ricercano sempre un'in-

teriore esgione che li produca; ricerciano malterazione dell'essere materiale le core i le febri mos i ri malterazione dell'essere materiale el core i le febri mos i ri por vivonte dalla quale derivino, enella quale le sia veramente costituita in malatta. L'erò qualo della febrie si cere la matura, come d'un essere particolare e semplice, si confise propriamento m'a darazione, della massione dei medici.

mente nostra con un essere reale e concreto: e fu questo nu primo errore nell' indagino degli attributi delle febbri. Queste non hanno necessariamente una natura sola, ma anzi la variano secondo ehe i fenomeni ehe le rappresentano, si proporzionano diversamente fra loro, o mnovono da origini diverse. Così che in vece di ricercare la natura delle febbri in modo generico ed astratto, si dovevano anzi distinguere gli attributi loro comuni e costanti da ogni modificazione particolare appariscente nel complesso de fenomeni e di questa ricercare le particolari origini e ogni altra pertinenza. Diehiarato in questi precisi termini lo scopo delle nostre indagini intorno a tale subietto, non era difficile diavvedersi della vanità di quegli studi, che intendevano non a raccoliere o definire partieolarità, ma a tenersi solo negli universali d'un ente morboso sempliee e sconoseinto. Omndi avvenne che ognano nonesso l'essenza delle febbri in quel solo attributo di esse, il quale avesse richiamata maggiormente la sua attenzione, e di qui seguirono appunto tutte le varie teoriche della febbre ideate mai sempre oltre ogni dimostrazione di fatto.

La scuola ippocratica teneva assai conto degli umori, e sovente ravvisava in questi l'origine di molti mali, e tra gli altri ancora delle febbri: umorale patologia, che, sottilizzata da Galeno, empiuta d'insauje dai ehimiatri , migliorata dall' ecclettismo di Boerhaave, tenne tuttavia il principale dominio delle scuole fino almeno all'epoca di Cullen. E in tutto queste tempo fu quasi comuno pensiero, che alcun che d'ostile circolasse col sangue entro ai vasi, e i movimenti di questi insorgessero maggiori per conato della natura rivoltà all'espulsione del principio nocente. Onde poi la credenza che nel movimento febbrile si contenesse realmente un'azione salutifera e le febbri non si risolvessero cho per via di erisi. Esse al certo sono le malattie, nelle quali prevalse di più la pomposa dottrina ippocratica delle crisi, e per le quali stette questa eziandio più ferma nella per-

E qui desidero che si voglia pensaro come questa dottrina delle malattie febbrili fosse realmente quella, che prorompeva dai feuoruem più manifesti delle medesimo e quindi la prima a dover essero necessarianicute raeconnodata dall' osservazione, Vedevasi il sanguo correro più celero entro i vasi , il calere era accrescersi , era diminuirsi, alterarsi tutte le secrezioni. non rade volte userre il sangne sotto forma d'emorragia, spesso essere alterato nella sua crasi, eruzioni talvolta apparire alla cute, risolversi le febbri sovente coll'useita d'umori, o di materie notabili per la quantità o per la qualità; in una parola manifestarsi in tali malattie non solo tutto ciò ehe si anuetteva appunto coll'idea d'un effervescenza del fluido sangulguo , ma un cangiamento eziandio di tutto le organiche composizioni , alle quali 1' opera del sangue stesso davasi a divedere più apertamente influente. E come perció non si doveva estimare che nel sangue appunto si riponesse la eagione di così generale disordine delle funzioni, ehe sono dal sangue stesso sostcuute? La dottrina umorale delle febbri era dunque evidentemente suggerita dalle più ovvio manifestazioni dello stato sebbrile; era nna necessità della prima osservazione dei morbi predetti, e come tale passò per molte seuole diverse, o resse al confronto di lunghissima età o alle disa. mine di sommi ingegni, non fosse ad altra che a quella del Boerhaave.

Se però questa ebbe foudamento nell'osservazione diretta dell'infermo, non mi pare che simile di poi l'avessero lo posteriori teoriche della febbre. Gli studi fisiologiei avevano condotto le menti dei medici alla più attenta considerazione dello fonzioni doi nervi e dei tessuti contrattili; l'importanza dello medesime pareva già assai maggiore che non erasi innanzi ereduto : le speranze a felici risultanze di questi studi sollevavano già l'animoditutti i cultori della scienza do' corpi organici ; della dottrina dell' Haller sulla sensibilità e l'irritabilità erano piene le scuole e le menti di tutti: la natologia doveva scutirne l'influenza, e le dettriue nervose dovevano

essere sostituite alle umorali. Così queste si partivano più dagli studi fisiologici, cho dall'esservazione dello .stato infermo del corpo nmano: erano una deduziono delle leggi della salute, piuttosto che uno studio delle leggi dello stato morboso : ed ella è questa por troppo una via che fallisce tanto di più all'intento, quanto più imperfetta la cognizione abbiamo noi del magistero della vita, e quanto più torna pereiò a noi impossibile d'antipensare ogni cangiamento di quello e il modo del suo effettuarsi. Cominciaval'Ilaller medesimo a dimostrar si grandemente avverso ad ogni umorale patologia, o nondimeno ella è cosa molto notabile, che egli pure non potesse dispogliarsene interamente; perocehè ammise tuttavia l'ingenerarsi delle febbri putrido per forza di cagioni operative sopra gli umori, come i principi contagiosi, i miasmi, i vapori animali degli spedali, delle prigioni, degli anliteatri, le esalazioni delle carni putrefatto, e l'uso delle medesime ad alimento; onde secondo esso trasferisconsl nel sangue i principi nocivio le materie perniciose, lo quali perciò sono in contatto con questo, prima che conqualunque altra parte, e l'alterano affatto primitivamente. Questi fatti poterono dunque cotanto su quell'immensa mente dell'Haller, cho non hasto a tirarlo in sentenza contraria il sno grandissimo amore delle dottrino pervose : nè questa parmi al certo cusa di piccola considerazione. Ma lo Stabl, dominato dalla sua dottri-

All io Stain, dominato danti sina ostirra aministica, verse gil costituito i femmon leberili selle siono dell'universale mone alberili selle siono dell'universale sono generate dal l'appro del corvello e del sistema nervoso; e quest'ammostramento forniva manifestamento la lusca alla dottrino dell'Roffmann e del Colleu; il quale uline cretera, the certo cagnini efferiori diperatorpa il torpere o la diminazione dell'energia del crettolo, e da ciò ne organivarrale dedolerza; di questa il treddo e al contigino dei cardini il reddo e al dell'encontri la rezzione del sistema vicolare sagnigue. La direzione ci l'utercolare sagnigue. La direzione ci l'uterto degli studi medici erano allora di già cambiati : prevaleva l'indagine e la persuasiono delle influenzo nervee. Come la mento umana non procede innanzi colla scorta costanto d'nna logica premeditata, égli è grandemente difficile non sia vinta dalle illusioni d'nn forte sentiro ed immaginare. Nemmeno gl'infelletti più capaci se ne possono difendere, se non hanno molto meditato nelle ragioni dei nostri errori. Cosl avvieno assai spesso cho la cognizione d'un'illusione strascini in un'illusione opposta. La patologia umorale era stata empiuta d'ogni sorta di follie dalle fantasticherie dei chimiatri, ed offriva perciò un lato assai debolo contro l'assalto degli onpositori. Non molto ei volle dunque a discreditarla; non si gnardo se il principio, da cui muoveva, era giusto e vero; si presero di mira soltanto gli crramenti, in cho si era ravvolta crescendo, e bastó questo perchè cadesse, allorquando le menti erano già invogliate d'altra maniera di dottrina. Per quanto a me sembra, se ladottrina umorale delle febbri fu stabilita e mantennta nello scuole senza fondamento bastevole di ragioni, fu eziandio abbandonata senza disamina sufficiente. Una precipitazione di giudizio l'aveva ereata, ed un'eguale precipitazione di giudizio sostituiva ad essa le dottrine nervoso.

Oueste tuttavia nel loro nascere conservavano ancora qualche fedeltà coi fatti dello stato merboso. La febbre è a noi rappresentata da certi fenomeni sensibili costanti, e da questi appunto si partivano le ideate dottrine dello spasmo. Esse per lo meno consideravano la realtà sensibile d'alcuni fenomeni; esse per questa parte si può dire che fossero empiriche. Ma, crescendo vio più la foga del ristringere la ragione prima dei fenonieni organiei nel solo movimento delle fibre, si passò oltre a considerare come tutto lo malattie, così anche lo febbre costituita in una diatesi, in uno stato per noi in ninna guisa discernibilo e verificabile. Non si trattava più dello spasnio dei canillari, non più del scutito infievolimento delle azioni nervee e muscolari, non più dei manifesti cangia- I

menti della temperatura e dello secrezioni non più di qualunque appariseente movimento delle fibre, ma di qualche cosa postaal di là d'ogni percettibile fenomeno organico, non osservata giammai e non possibile ad osservarsi; d'un'azione contemplata in modo affatto generico ed astratto, indefinita nel suo essere reale, d'una semplice quantità simile alle quantità dei matematici : d'un che in somma occulto, incomprensibile, suscettivo delle sole differenze de più e di meno, diverso perciò dai molteplici indefiniti mutamenti moleculari delle ibre, e diverso eziandio dalle svariate maniere dei fenomeni sensibili delle medesime: un ente in somma affatto metafisico denominato diatesi, e avuto a principio di tutti i morbi detti universali, e quindi ancora delle febbri. Quest'insegnamento browniano, che trascendeva di certo ogni possibile dimostrazione di fatto, ed involveva l'assurdo di considerare come ente reale co operativo nella natura organica un puro conecito astratto della nostra mente, fu quindi la base delle dottrine dinamistiche posteriori, per le quali la scienza delle malattle si diè vanto di castigata filosofia. quando veramente non era che una creazione della mente oltre ogni realtà di fatto, un semplice sistema d'astrazioni, un vero trascendentalismo.

Ma l'animo nostre abituato in alcun errere non lo dismette ogni volta che voglia; nè la luce della verità rifulge subito attraverso le tenebre di quello. t) Pinel in Francia vedeva le febbri essere spesso con prevalenza dello sconcerto delle funzioni, ora d'alcuni ed ora d'altri organi. Era da ciò chiamato a distinguere le febbri sccondo la varia prevalenza degli sconcerti predetti, o fossero dell'apparecchio ghiandolaro, o del gastro-enterico, o di quello dello sensazioni e dei movimenti muscolari, o di quello soltanto della circolazione sanguigna. Cosi egh si avvicinava a considerare le febbri come affezioni piuttosto locali. che generali; ma l'idea già ricevuta d'un occulta diatesi universale imponeva a lui pure, e teneva fermo che la febbre fosse costituita in tale alterazione dell'universa-

le dell'organismo, che non ardiva di defi- l nire. Se non che, chiaritosi esse pure affatto avverso ad ogni dottrina umorale. forniva la necessità di collocare nel sistenia nerveo la predetta generale alterazione. fundamento od essenza della febbre. Così le dottrine nervose di queste malattie dicdero più nell' oscuro, nel vago e nell'indeterminato, che non le dottrine uniorali, o si discostarono eziandio più di queste dalla più appariscento significazione dei fenomeni: furono, se casi si può dire, meno empiriche che le dottrine umorali, e meno di queste sostenute dalle più note analogie. Niuna maraviglia però che breve tempo si mantenessero nella persuasione dei medici, vivamente incalzate in contrario dall'osservazione dell'infermo, e dai progressi dell'anatomia patologica. La quale . dimostratrice de guasti materiali dei singoli organi, tiravà i medici a riconescore di buon grado da questi l'origine di tutte le inferentà. E so perció in ultimo pensato che anche la febbre moovesse da affezione singolare di qualche organo; e come nelle flogosi manifesto veilevasi la febbre seguitare lo svilnppaniento di queste, cesi cziandio nei casi, in che la flogosi non era abbastanza additata dai sintomi, si penso che esister dovesse, e si cerco nelle viscere dei cadaveri, e pojehè la mente era disposta a riovenirla. la rinvenno di fatto. Ciò non estante l'imponenza dei fenomeni generali delle febbri sopra i locali era così manifesta e così confermata da costante osservazione, che la dottrina della così detta non essenzialità o localizzazione delle febbri non entrò facile nella mente dei medici; e vedemmo ai nostri giorni medesimi agitarsi in Francia questa controversia con molto caloro, e di là passare eziandio ad altre nazioni. Si cominciò col dire che la gastro-enteritide muoveva tutte le febbri continue, e intanto non si ardi d'assegnare alle febbri periodiche un'origine locale da flogosi. Questa dottrina non soddisfaceva per altre, dacchè non toglieva affatto la necessità di derivare le febbri da una diatesi generale, e come questa potevasi ammettero per le febbri periodiche, pareva

non fosse possibile di negarla assolutamente alle febbri continue. Avvenne quindi che si pensasse a ridurre realmente negli stessi principj la dottrina tutta delle febbri, e anche le periodiche si derivassero dalla flogosi. Ma queste pensiero pugnava cotanto colla conosciuta natura delle febbri prodotto dalla flogosi, che a fronte degli sforzi del Moogellaz, niuno potè arrendersi a riconoscere dalla flogosi le febbri periodiche. Tale fu la prima manchevolezza della così detta dottrina della localizzazione delle febbri; non potè aggirarsi che interno a una parte dei morbi febbrili. Ma il fondamento della medesima quale fui egli veramente? Si disse l'anatomia patologica dimostrante la realtà della supposta flogosi generatrice della febbre. Tale sarebbe stato un fatto, anzichè una dettrina; e però sarebbe stata stnltezza disputare interno al medesimo. Ma il fatto era poi veramente certificato? Badisi che due cose debbono risultare dall'anatemia patologica, affinchè un fatto tale si elevi a legge generale ed assoluta : cioè prima il rinvenire nei cadaveri una flogosi corrispondente per la forza e la sede coll'intensità e colla qualità dei fenomeni febbrili; e in secondo luogo il rinvenirla costantemente senza eccezione vernna. A niuno venne in mente, per modo d'esempio, che lieve ressore della membrana mucosa dei bronchi bastasse a reodere ragione dei fenomeni d'una mortifera pneumonitide; nè a niuno venne mai in pensiero che la pneumonitide avesse avuto effetto, quando por nel cadavere si trovava inalterato il polmone. Costanza dunque e proporzione della flogosi colla gravezza della malattio erano le due circostanze di fatto, ehe l'anatomin patologica doveva testificare. Le ha ella versmente testificate? Rispondano per me gli stessi fautori della dottrina anzidetta. Il Bronssais e suoi seguaci dicevano essere la gastro-enteritide la cagione costante delle febbri continue: it Marcus e il Cintterbuck sulle tracce del Plourquet la collocavano nella flogosi del cervello, come già il Todd l'aveva riposta nell'irritazione del medesimo. Altri, ammessa una certa cotale propria divisione

dei vasi assorbenti, e conceduto ad essi le i più importanti funzioni della vita, derivava poi le diverse specie delle febbri dall'irritazione di ciascuna qualità di detti vasi: qualcuno ( Meli ) le febbri biliose teneva originate dalla flogosi dei vasi epatici della vena porta, come già altri (Selle, Frank P.) avevano creduto di riconoscere la febbre infiammatoria dalla flogosi del sistema vascolare sanguigno; e di poi fn chi pensò (Riby) essere le febbri adinamiche l'effetto della flogosi di qualunque parte della vena porta, ed anche della cava fino all' orecchietta e al ventricolo destro del cuore : në pochi estimarono che la flogosi delle membrane mucose, diffusa eziandio ai nervi e al sensorio, cagionasse le stesse febbri adinamiche; o queste, come altri credestero, si costituissero nella flogosi dei gangli c plessi nervosi : finalmente altri col Boisseau sostemero potersi produrro le febbri anzidette per la flogosi di qualunquo parte, e sia anche di quella del tessuto cellulare, e delle estrenità del corpo, Carioso poi che il Vaquièr, dopo essersi occupato a dimostrare che l'adinamia e l'atassia sono risultanze della flogosi degli organi importanti, animetta poi e ricofiosca un'adinamia e un'atassia senza flogosi manifesta, derivata solo da singolari idiosinerasie dei soggetti (4). E di vero sì egli, che Roche, Dinicamp, Begin, Andral, Pinel figlio, Ribes, Chomel e altri confessano che o lo tracce della flogosi rinvengonsi talvolta assai leggiere nei cadaveri e niente proporzionate coll' intensità della malattia, ovveramente non si rinvengono di sorta alcuna, Roche afferma di più che in ogni dodici individui periti di febbri se ne trova uno che non offre segno vernno di flogosi col mezzo della necroscopia (2 ; e il Louis dichiara altresl cho, all'infuori dell'eruzione follicolare, tutte le altre alterazioni negli organi diversi da quello principalmente malato si trovano generate più frequentemente dai comuni morbi flogistici, che dalle febbri tifuideo. Se non che nella Francia stessa il Leonardon in una sua

Memoria premiata dell' Accademia medica di Parigi dimostrava pure or ora colla testimonianza di molti, che realmente nemmeno l'eruzione follicolare non è fenomeno costante delle febbri a forma tifoidea; e noi sappiamo altresl che gli scrittori inglesà attestano di trovarla assai di rado in quelli che colà periscono di tali febbri; come pure il Tilesius in Germania, coerentemente alle osservazioni d'altri medici da fui citati, non la trovava costante nei morti da Inidisaminati, e lo stesso dicasi di chi in Italia applicossi particolarmente a questo genere d'investigazioni. Di cho pertanto si conchinde, che niuna alterazione locale siè rinvenuta veramente costanto nei cadaveri di coloro, che mancarono di qualche morbo febbrilo, o niuno perciò l'anatomia patologica ne addita a cagione di esse. Però la dottrina della derivazione delle febbri da localo stato di flogosi ella è tutt'altro che comprovata dal fatto, quando anzi questo onninamente la contraria. Che se il Boisseau per risposta a quelli che obbiettano di non avere spesse volte rinvenuta la flogosi, che si suppope essere origine dello febbri tifoidee, soggiugne unicamente che o essi non hanno vedulo, o non hanno voluto vedere, o hanno male veduto, o hanno voluto veder male; e altri poi dicono che la flogosi non trovata nel cadavere scompare dopo la morte, mi sembra per fermo cho la santità dello scienze si pigli a gabbo, e la spiritosaggine di qualche arguzia si voglia mettero a luogo della ragione e del fatto. Ma se erasi invocata l'anatomia patologica a risolvere la ricerca della natura delle febbri, essa sola doveva mostrarla: tacendo essa, doveva pure tacere ogni nostra conchiusione: e supporre reale un fatto non osservato vale quanto il sostituiro all'osservazione il più matto arbitrio dei nostri ideamenti: e Dio ne guardi che questo principio fosse sancito como logico: ogni scienza non sarebbe più cho una ridicola congorie di sogni. Però se quanti osservarono cadaveri d'in-

<sup>(1)</sup> Journal complem, vot. 55, p. 48.

dividui marti di febbro non si accordazono
(2) Journal comptem., vol. 35, p. 18.

nel dichiarare la sede della flogosi rinve- 1 nuta in essi : se molti o non ne trovarono sovente traccia veruna, o la trovarono troppo leggiera, non si può dire che il fatto sia diverso da quello che è , e addimostri costante nelle febbri la flogosi o proporzionata con esse, quando realmente dimostra il contrario. E qui io porterei anche più avanti il mio discorso dicendo che quest' origine delle febbri non solo è contraddetta dal fatto dell' anatomia patologica . ma ella è pure per ogni argomento d'analogia facilmente dimostrata improbabile : sicehè non riesce molto logico il proposito di spendere tempo e diligenza interno a indagini di questa natura. Le flogosi di tutte le viscere, ed anche delle principali parti del sistema nerveo e sanguigno, sono già conoscinte, e d'ognuna sappiamo abbastanza i fenomoni per riconoscerli nel loro complesso assai diversi da quelli che rappresentano ogni varietà di febbri. E come mai adunque le flogosi dello stesse parti sarebbero seguite ora da una serie di fenomeni e ora da un' altra? Singolarmente pereliè in un caso ne seguirebbe la diatesi flogistica, e nell'altro una ben altra condizione nell'universale dell'organismo? D'onde tanta differenza, essendo medesimi nei due casi gli elementi essenziali della malattia? Non sarebbe egli evidente che la flogosi cagione delle febbri sarebbe modificata da un altro elemento morboso, che non è proprio di essa, e non l'accompagna quando è semplice? E allora non avremmo noi la ragione differenziale delle febbri costituita appunto in quest'elemento aggiuuto alla flogosi ? E a chiarire la natura di tali malattie non dovremme principalmente studiare in quest'elemento medesimo? Il Bouillaud e il Chomel sentirono di fatto la necessità di questo particolare elemento morboso proprio delle febbri tifoidee, chè l' uno dal riassorbito pus delle ulceri intestinali e l'infezione del fluido sanguigno derivava l'adinamia e l'atassia; e l'altro I so di tale eliminazione resta pervertito, si da un principio peculiare circolante per getta quello sugl'intestini e vi genera l'organismo voleva originata a un tempo l'affezione follicolare. Pensiero non dissie la febbre e l'eruzione follicolare, alla mile banno pur manifestato il Bretonneau e

tive. Che se agglungasi essere assai diverse le cagioni delle febbri da quelle delle flogosi , e diversi similmente i metodi eurativi, si avrà, io penso, una somma tale di differenze, da rendere molto improbabile la verificazione d' una medesima natura in ambedue i generi di malattia. Però io senz'altre parole estimo di potere fondatamente conchiudere: che in primo luogo l'origino delle febbri da flogosi locale non è dimostrata dai fatti stessi che si adducono a comprovarla; e in secondo luogo è assolutamente contraddetta da non pochi fatti contrari; e finalmente in terzo luogo si riconosce grandemente improbabile per ogni bnono argomento d'analogia. Così le dottrine nervoso della febbre furono mena felici delle umorali , e le ultimo della così ehiamata localizzazione delle febbri riuscirono eziandio meno convincenti delle stesse nervose; onde si fa evidente che la dottrina di quest' importantissima parte delle umane infermità si venne col tempo sopraccaricando d'imperfezioni, anzichè si rettificasso vie meglio, e discostossi ognora più dalla significazione de fatti. Tristissimo ed umiliantissimo avvenimento della nostra scienza, al quale i diligenti studi dei più esimi della presente età, e la luce dell' odierna filosofia debbono omai riparare. Ma già non pochi tornano sulle orme

antiche, e proclamano la necessità di derivare le febbri dall'alterazione primitiva degli umori: o almeno riconoscono nelle febbri di forma tifoidea un principio materiale morbifero vagante per l'organismo e abile a depositarsi in nna o in altra parte. Il Tilesius già citato, dopo d'avere esaminata l'importanza dell'eruzione follicolare, conviene con Clarus o Levaine, che un principio morboso nelle febbri adinamiche corre per l'organismo, e il moto febbrile insorge per conato salutifero della natura. sollecita d'eliminarlo; e quando il procesguisa appunto delle malattie febbrili crut- il Chomel, il quale anzi aggiunge d'es-

sere inclinato a credere, che, dovendo i pure ammettere nelle febbri una generale alterazione occulta o del sistema nerveo o del sanguigno, stia essa piuttosto in quest' ultimo, 'ed apportenga al sangue, dall'alterazione del quale cominei perciò la malattia. E il Louis, che pure nell'eruzione follicolare voleva costituita l'essenza delle febbri adinamiche e tifoidee, non taceva il dubbio che un'alterazione degli umori le generasse; e l'Andral crede che le osservazioni positive e negative rispetto alle alterazioni del sangue si controbilancino: inclinato per altro ad abbracciare la dottrina delle alterazioni umorali, conchiude col dire che non vogliasi di nuovo compromettere la causa dell'umorismo col chiedere ai fatti più di quello che ancora non possono dare. Ne il Bouilland, seguace della scuola di Broussais, discostavasi certo dal pensiero dell'origine della febbre dall'irritazione della mucosa gastroenterica; ma nondimeno stimava impossibile di comprendere per essa sola tutti i fenomeni delle febbri tifoidee, e persuadovasi quindi che nei follicoli mucosi intestinali', e fors'anche nelle ghiandole meseraiche, si producesse un principio deleterio, che, assorbito e portato in circolo, infettasse la massa sanguigna. L'alterasse e fosse la vera cagione della gravezza e del carattere particolare delle febbri tifoidee; ciò che a lui sembra dimostrato dalle esperienze di Gaspard, di Magendie, e sue proprie intorno agli effetti delle materie putride iniettato nelle vene, i quali non sono appanto che lo sviluppamento il più genuino di tutti i fenomeni delle febbri putride. Mcdesimo era l'avviso di Gendrin, e si ocenpava a dimostrarlo con opera a questo solo intento ordinata, nella quale, a dir vero, parmi si rinvenga tale somma di fatti e di giuste argomentazioni, da capacitare eziandio gl'intelletti più severi. Il Cruvellhier andava anche più avanti, opinando elte la febbre eziandio nelle flogosi più ardite si accenda per un' alterazione generale; e comechè estimi che ad originare l fenomeni febbrili abbia molta parte l' apparecchio nervoso ganglionare, pensa non- sangue e più abbondante il siero, ben av-

dimeno che i progressi dell' anatomia patologica sieno ritardati dalla poca attenzione niessa nello studio dello alterazioni dei liquidi, i quali dichiara che realmente siturbano primitivamente, e possono essere cagione delle febbri in maniera, che suppone si trovasse il sangue ove bene si esaminassc, diverso negl'infiammati, negli scorbutici e negli affetti di febbre biliosa o nutrida. Il Rostan poi benchè fosse partigicano delle alterazioni primitivo degli umori. eredeva tuttavia che la più parte delte feb bri mnovesse dalla gastro-enteride e dall'encefalitide; ma rispetto alle febbri putride asserisce francamente che per le osservazione di Gaspard, Magendie, Leuret e d'altri gli sembra molto probabile l' opinione di coloro che stimano essere in uno stato di putridità il sangue degl' infermi delle medesime. Nè lo stesso Broussais poteva più reggere contro l'incalzante dimostrazione dei fatti i sicebè in ultimo si conduceva a dichiarare, che niuno può i-.. gnorare essere i liquidi il veicolo di certi veleni, di certi virus, di certi miasmi, i quali non offendono i solidi che dopo d'avere alterato gli umori. E il Dubois nella sua opera recentissima di patologia generale non solo professa il principio delle alterazioni primitive degli umeri, ma lo dichiara eziandio fatto di comune persuasionc. e verificarsi desso solo nelle febbri gravi, ma ancora in altre malattie, Perònon a torto si direbbe al certo che omai la scuola francese proclama la dottrina umorale delle febbri, piuttosto che quella che essa medesima aveva or ora creata, della provenienza cioè delle febbri da stato locale di flogosi. E di fatto veggiamo già quivi seguire con molta sollecitudine le ricerche: sperimentali delle alterazioni del sangue; oude il Denis addita l'esistenza d'un sale ammoniacale e della stessa ammoniaca libera nel sangue tratto da un malato di febbre tifoidea; con che avrebbe di vero somministrato un grande argomento della supposta putridità del fluido sanguigno. E d'altrondo il Le Canu trovava nelle malatti adinamiche fatti più scarsi I globetti del .

vertendo che secondo esso i globetti sono l la parte del fluido sanguigno, la quile segue la proporzane degli stati più vigoresidella vita, è prevale nel sangue arterioso. Che anzi alla dottrina umoralo delle febbri pose poi, direi quasi, il suggello la stessa Acea lemia di Parigi, quando con suo quesito chiamo i medici a risolvere, quali nelle febbri tifiidee fossero le alterazioni primarie, quali le secondarie, e distinse poi con premio la Memoria del sig. Leonardon il quale, disaminate le dottrine recenti più famigerate delle fehbri, conchindeva che la natura delle febbri tifoidee non si rinone ne nella flogosi intestinale, ne in quella d'altre parti: e non è nemmeno la risultanza d'un infeziono del sangue successiva all'alterazione della mucosa intestinale , ma si costituisce veramente nell'alteraziono primitiva del fluido sanguigno, le cui lesioni, dice egli, formano da sè sole una grande classe d'infermità. Ma in Italia prima che in Francia e altrove era già nnovamente accolta la verità delle primitive alterazioni degli umori dopo i maggiori rumori del vitalismo, dacchè Monteggia la sosteneva contro gli ammaestramenti di Brown, e quindi poi la seguivano e l'avvaloravano il Fanzago , il Brera , il Gallini, il Polidori ed altri, fra eui io certamente non fui ultimo a tenerla; di maniera che fra noi non fu quindi veruno che la impugnasse, e nemmeno alcuno dei più caldi dinamisti e lo stesso illustre Tonnnasini. Se non che questo generale principio della patologia venne poi in Italia troppo sovontemente dimenticato nello studio delle origini delle particolari infermità, siechè appena lo scorbuto e la elorosi e poche altre malattio truveresti qui derivate dal vizio degli umori; e forse il Palloni soltanto, studiando la natura del tifo, faceva assai conto dei processi chimici della vita, e il Gallini proponeva nna generale spiegazione dei fenomeni delle febbri derivata dai mutamenti del fluido sanguigno in reciprocanza. con quelli delle azioni del cuore e dei vasi. Mi compiaccio per altro di sapere che già un illustre ingegno italiano si occupa in questo stesso momento ad illustrare con sua la necessità di rimettere in onore la pato-

dotta opera la dottrina delle alterazioni del sangue, la quale a lui pare degnissima diconsiderazione, e per la quale gli sembra di dovere rinvenire la ragione di moltissime nostre infermità.

Ma se in Germania il Foedisch si rivolse già molto allo studio delle umorali alterazioni, e il Raimanu si compiacque di considerarlo specialmente nell'investigazione del modo d'essere delle febbri . anche in Inghilterra il Clanny e le Stevens difesero vivamente l'opinione dell'origine delle febbri tifoidee da umorale alterazione. e sì occuparono con esami chimici a verificarno la precisa natura, e vellero anche. proporre una maniera di cura chimica, e pretesero in fine d'averno conseguiti i più felici risultamenti. Lo Stevens specialmente afferma che le febbri dei Tropici non sono a tutta evidenza nè l'effetto d'una nervosa impressione, ne quello d'una flogosi. Ed ancho il Twedee, che assai recentemento razionava delle febbri, ammette che il sangue non solo cambiasi materialmente nel corso delle medesime, ma lo stato suo morboso precede l'invasione di qualle, e i snoi cangiamenti avvengono in un ordine determinato: ciò che gli pare d'avvaloraro, citando eziandio le opinioni d'altri, e quelle singolarmente dello Stoclzor e d' Andral.

Questo breve renno dello stato attuale della scienza rispetto alla natura dello febbri, comunque imperfetto esser possa, basta per avventura a mostrare como oggigiotno gli spiriti propendano dovunane a riconoscere nelle alterazioni del sangue l'origine delle predette infermità, e quindi la manchevolezza di tutte le altro dottrine dello febbri sia già abbastanza conosciuta ed ammessa. Per che quella dottrinà, che su persuasa dalla più ingenua osservaziono alle menti più vergini, e quella, che più lungo tompo resse nella crodenza doi medici, torna oggi a rivivere coll' appoggio di più illuminata o castigata osservazione, non isbigottita nemmeno dalla fastosa imponenza del vitalismo, reputato il solo figlio della vera filosofia. Che se io pure fino dai primi miei studi manifostai la convinzione dellogia umorale, non è per questo che jo mi sentissi animo di dogmatizzare innanzi tempo. Estimo io benc che i fatti bastino di già a dimostrare in genere la verità delle primitive alterazioni umorali , e la necessità quindi dell' originarsi per esse molte nostre infermità ; credo che d'alcune di queste abbiano pure comprovata l'esistenza e la natura; ma tengo essere dessi tuttavia assai lungi dal somministrare la dimostrazione di tutti quegli stati morbosi diversi, che forse non pochi possono essere costituiti nelle alterazione degli umori, e molto meno abbiano d'ognuno chiarita la precisa natura. Ho fede quindi che un campo vastissimo ed incolto rimanga alle occupazioni dei véraci indagatori della qualità dei nostri mali; e dico e sostengo che noi, scienti del vero metodo da tenersi nella ricerca del vero, non potremmo-mai essere perdonati di stabilire i modi delle alterazioni umorali sopra mere supposizioni, come gli antichi, senza ricercarli col mezzo dell'osservazione è dello sperimento. Egli è per ciò solo che io desidero di mettere sotto la vostra attenzione, o illustri Accademici, alcuni fatti che mi è occorso di osservare, fra i malati della clinica, e che io stimo di grandissima importanza per la dottrina delle febbri. Nell' inverno scorso si ricovrarono nel-

l'Arcispedale di Santa Maria Nuova oltre il solito de malati di febbri nervose, in molti dei quali apparivano pure le petcechie; e non pochł venivano dal vicino Brozzi, ove molto diffusa fra il popolo era una tale infermità, per quello almeno che riferivano i malati stessi. Mortalissima oltre ogni credere osservavasi la natura di tali febbri, secondo che me ne venne raccontato da chi bene poteva averne contezza. lo accolsi fra malati della clinica alquanti di questi, ed altri che di poi capitarono presi da non dissimile malattia ; in tutto 20, tra i quali 8 perirono ; proporzione di morti e di gnariti certo assai meno trista di quella addimostratasi altrove nel corso della medesima informità. La febbre sarebbesi detto ayere più l'aspetto di nervosa, che di vero tifo petecchiale o di febbre patrida, Man-nienza de segni di locali flussioni gravi me cava sovente quella ottusità profonda di pareva la comondassero. Sempre però con

sentire e quella tardità delle azioni mentali, che è si propria del tifo; e mancavano pure i più ordinari segni della putridità , principalmente il fetore delle materie delle eva cuazioni o la proclività alle dissoluzio gangrenose. Bensl grande e profonda a dimostravasi l' adinamia , massimamente per la molta prostrazione delle forze: scolari , per l'ansiosa respirazione e la qualità dei polsi ordinariamente mo cedevoli e fuggevoli. Sintonii atassici n prevalsero mai, sicchè in pochi malati sol tanto si ebbe ad osservare qualche sussuit dei tendini e qualche tremore delle m bra. Nemmeno gli sconcerti delle funz cerebrali furono molto importanti : nei pi alcuna tendenza al sopore, in ben po soporo deciso e il coma stesso : in altri qualche lieve delirio, e in una fanciulla un delirio veramente intenso. Giù che per altro avvenne in tutti ; o in presso che tutti, si fu la proclività più o meno decisa alle emorragie, massime alle epistassi, che talora furono anche abbondanti ed iterate. e in una giovane, immederate e centi modo, da doverle impedire col mezzo compresse di fila tenute a permanenza nelle narici. Anche i segni di viziata secrezio della bile , o vogliasi dire di stato bil furono più o meno gravi e comuni a tutti di maniera che in una donna manifestos eziandio l'itterizia. E oltre le petecci appariva pure talvolta altro modo d' zione, come di vera migliare, e d' forma non abbastanza determinata, bene somiglievole alla migliare rossa. Ten queste febbri un corso piuttosto lungo , in un individuo la febbre con migliare toc il'quarantesimo giorno , comecho fini colla morte. Non di rado dopo lunga s renza di mitezza nasceva in un tratte l gravamento del morbo per grande ci lelle forze muscolari e di quelle del c e dei vasi , e quindi per isconcerto r giore delle funzioni cerebrali e forte spnea. La cura , che io tenni , fu u semplice in tutti: qualche emissione di s gue in principio , o quando la sopravvi

molta circospezione o misura : di rado oltre lo due volto. Olio in principio, di poi gli eccoprottici, massituaniente la polpa di tamarindi a tenere aperto le prime vie : le bevande acidule, i clisteri ammollienti o carminativi. A qualeuno l'emetico in principio, più avanti poi talvolta gli acidi minerali , talvolta l'arnica , talvolta ancora il docotto di china, ma sempre per poco tempo e a modorate dosi : le foniente e i cataplasnii sopra' l'addome, le fomente stesse o lozioni caldo alle estrenità, i senapismi alle modesimo; a pochi poco altro di più. Mi fu agevole di notare più volto l'alloviamento di tutti i sintoni seguitare le copiese scariche alvino di materie biliose, l'unica via, per la quale so crisi avvenne, abbia io conosciuto che dessa avesse effetto. Le complicazioni delle locali congestioni sanguigne o flogosi mi costrinsero talvolta a cura molto più coraggiosa. E tolora furono desso assai gravi; come a cagion d'esempio nella soprammeutovata fauciulla alle meningi e al cervello, nella donna itterica sopraddetta al polmono destro sotto forma di decisa pneumonitide, e in un' altra giovane parimente al polmone sotto forma d'assai estesa e permanente flussione. Dovetti in questi casi iterare più volte le sottrazioni di sangue, e nell' ultima inferma, ohe già tessicolesa da un anno offeriva puro notabilissimi contrassegni della disposizione alla tisi tabercolare, fui costretto ad alternarle eziandio coll'uso di qualcho deliento analettico, tanto era il decadimento dell'aziono del sistema vascolare sanguigno dopo la sottrazione di ben poube once di sangue. L' inferma resse in questo modo alla cura, e sanò oltre ogni espettazione, e, quel che è più, liberossi micora dall'antica sua tosso. Ne qui taceró che in tutti il sangue mostrossi realmente meno disposto e pronto a coagularsi, spesso ancora nielle, slegato o scuro. L'analisi chimica alcune poche volte intrapresa ne lo chiariva assai povero di fibrina, e ricco и vece d' albumina sola, o di questa o di materia colorante o di siero insieme.

Lo necroscopie fornirono risultanze di una singolare importanza grandissima. Le

congestioni dei vasi meningei e cerebrali furono poco considerabili in quasi tutti, e talora eziandio in quelli, che duranto la mulattia avevano sostemuta non lieve lesione delle funzioni intellettuali. Ricorderò tra gli altri il caso d'un individuo perito depo il corso di 40 giorni d'una febbre nervosa. con migliare, il quale quando più e quando meno fu sempro soporoso, e in ultimo fortemente comatoso, nè ci offrì nolle meningi e pel cervello una turgescenza vascolare maggiore, di quello cho sogliasi rinvenire in tanti che mancano senza sconcerto veruno delle fuuzioni mentali. Ordinariamento scorgevansi bene rigonfi i vasi venosi. talvolta anche, insieme co'seni, molto pien i e distesi d'atro sangno. Nella sostanza cerebrale appariyano, sulla superficie del taglio i soliti punti rossi; di rado più numerosi, sovente maggiori e più scuri del consueto, i quali alla pressione di quella era facile di vedere crescere di coloro e d'estensione, quasi appunto gocciolina di sangue trapelasso da quello minime boccucce di vasellini recisi. Qualche volta negli stessi vasi moningei o solo al di sotto dell'aracnoide osservavansi pure delle bollicine di gaz. Ne' polmoni poi posteriormonte era sempre il solito ingorgo sanguigno, obe si tiene essera l'effetto deglinitimi istanti della vita: ingergo vero di sanguo atro,e non più, esteso per altro alcun poco di più del solito, e talora no parve il polmone in qualche parte più profondamente inzuppato, e poco-crepitante, poco galleggiante. Sarebbesi detto costituito in uno stato simile a quello che stimano proprio della pueumonitide al primo grado, ma cra di colore più fosco, e forse di men soda compattezza. I rossori della mucosa dello stomaco o degl' intestini apparvero rarissimi, e quando pure apparvero , non furono che intorno al piloro, e a chiazzo quà o là negl' intestini. Una volta osservamino il così detto coloro d' ardesia nella curvatura sinistra. dello stomaco senza segno veruno di turgescenza vascolare. Notabile poi che d'ordinario i predetti rossori intestinali corrispondevano spesso ai luoghi, ove più era soffermata appiecata alla parete loro interna una materia viseida gialla, ehè sempre i trovanimo spalmare in copia tutti i tenti iotestini, e talora anche i crassi, tingendo del suo colore la membrana mueosa a modo che nè anche replicate lavature lo toglievano. Questa materia giudicammo essere biliosa non solo per l'aspetto suo, ma aneora perchè era affatto simile a quella contenuta nella cistifellea. Il fegato discostavasi poco dallo stato suo ordinario le molto volte: sovente però più turgido di sangue, e d'un colore più giallognolo per la sostanza gialla più manifesta; nella donna itterica tutto di forte colore d'ocra senza distinzione delle sue sestanze : nell' individuo poi maneato di febbre con migliare, alterato per antiche affezioni, e pel resto in condizioni non dissimili dalle predette. La milza quasi sempre melto turgida e voluminosa per atro sangue contenute: le vene dell' epiploen e del mesenterio ordinariamente disteso da sangue consimile, e i reni stessi qualche volta nella loro sostanza manifestamente più penetrati di seuro sangue, onde quella premieva nel taglio un colore assai fosco e guasi nerastro, ehe assai contrastavacollo sbiadito colore dei caliei oriniferi. Finalmente i museoli tutti mostravansi non di rade d'un rossere più forte e più eupo che anoi fu indizio di sangue, che più seuro e nin abbondante empisse i minutissimi loro vasellini. Solo nell'itterica furono essi alquanto più scoloriti.

Tutto questo rispetto alle congestioni sangnigne, notabili a mio avviso per la sedo loro contemporanea in più e più organi disparatissimi di struttuca e di collocamento. Gli antiebi le dicevano congestioni venose, e le consideravano come effetti della malattia, e forse con ragione maggiore di certi moderni, troppe grandi estimatori delle apparenze, e delle influenze della flozosi. Il modo dell'esistenza delle predette eongestioni sanguigne, contemporance in molte parti , ne attesta a parer mio uno shi lancio o uno scoucerto delle forze moventi della circolazione , necessariamente pertinente a molte parti del sistema l sanguigno a un tempo: e come poi queste sono aucera melte volte diverse nei diver- osservammo costante, furono le raccolle di

si casi ed individui, cosi ne segnita ad evidenza che non proviene da locale intluenza, ma da generale proclività del sistemasanguigno, le stato pel quale sotte il corso delle febbri anzidette si turba quello de maniera, da rendere più difficile la circolazione venosa,o si veglia eiò da atonia, o dalla crasi del sangue, o da altra cagiene che ora non cerco. Certo però che il colore dei tessuti costituiti nella turgenza predetta, e la mancanza do vori contrassegni della flogosi ne dichiaravano abhastanza . che quella non era un residuo della llogosi stessa, ma l'effetto soltanto d'un ecrto trattemmento del corso del sangue non alibastanza sospinto innanzi per le propaggini venose.

E forse effetto di questo più lento eircolare del sangue venoso erano non solo lo torgidezze del fegato, ma il costante vizio della scerezione della bile. La quale trovamme inturgidire sempre la cistifellea, ed essere poi versata in molta copia negl' intestini, come poc' anzi diceva. Cambiato erano altresì lo sue qualità fisiche, onde oseura, densa, picea, morchiosa, o in vece più sottile, scorrovole, di color giallo araneiato forte. Nella donna itterica conteneva pure l'idrocianato di soda, e l'idrocianato medosimó era nella pinguedine tinta in giallo dalla bile stessa. Di che si può arguiro quanto allo stato dell'inferma potò eenferire questo vero avvolenamento del suo eorpo ; e noi di fatto la vedonino cadero quasi d'improvviso nel più spaventevole e progressivo abbattimento delle forzo, a cui successe celere la morte. Che se gli antichi parlarono spesso delle qualità infense della bilo, e il Morgagni la rinvenne eziandio yenefica, e sempre nel corso delle febbri ne riconobbero alterata la seerezione, non sarà poi da rimandare fra i sogni tutta quella serie di morbi biliosi, di eui tanto si dilettó la diligenza di Stell e d'altri, ma devrannosi avere come vera risultanza il accurata osservazione, comechè non tutte le ideate influenzo della bile sic-

no per avventura da approvarsi. Ma altro scoucerte importante, che noi sicro sumplice, o di sicro satguinglento, o anche di puro sangue in savin parto del corpo; con di rado fra Lo meningi el venicoli cercleral; sovente nella carità delle pleure, o talvolta nacora in quella dell'adque, e fino antele nella cellulare soltatante in firma d'edenniza sorà in una; vira in altra di detto parti, talvolta puro in tutte, e sempre sanza segno versino di trigoscerna vascolare delle membrina si more il generali a soltato delle membrina si more di procedimi. Il reponentino puro il generale si la considera del nezzo della pressione del pres

È considerabilissimo il caso dell'individuo perito di febbre con migliare. In essoun travaso sieroso sanguinolento occupava posteriormente la base del cranio, e s'internava per lo spazio di tre in quattro polliei nella cavità gracnoidea della speco vertebrale. In questo però lungo tutta la parte anteriore delle membrane investienti il canalo stesso, e linigo eziandio la membrana propria della midolla spinale erano frequentissime, e sovente assai estese ecchimosi nel dessuto cellulare, sotto-membranoso, di maniera che queste parti dimostravansi all'occhio come tutte marezzate d'un colore rosso-scuro. E qui mi piace d'avvertire che in tale individuo i polmoni erano in tutta la parte posteriore, e anche anteriormente ne lobi superiori inzuppati d'atro sangue più cho in altri, e la nulza era più grossa e spappolata, e i reni più vascolosi nel modo già detto, e per converso shiadita oltre il solito la membrana mucosa dello stomaco e degl'intestini, la quale p solo nella curvatura sinistra di quello aveva il celore d'ardesia. Pareva che le parti situate più verso il dorso, sopra il quale l'infermo giaccva costantemente, raccogliessero principalmente l'atro sangue di lui, allerche le molte languenti forze della circolazione sanguigno valevano meno a farlo correre contro il proprio peso. Di che si può per avventura prendere argomento dell'estrema facilità, colla quale si originano le flussioni nel corso delle febbri con adinamia, e però quante volte sia facile di

riguardare come stato morbosò essenziale quello che anzi è solamente una sopravvonienza, o un'affezione secondaria, o un epifenomeno.

Ma un'altra lesione, che io estimo di grandissimo momento, apparve pure lu quasi tutti gli estinti dalle febbri anzidette, Era dessa il rammollimento di vari tessuti organiei : esistenti spesso in più d'uno di questi e per notabile estensione, e senza segno veruno di flogosi precorsa. Più coniune quello della niembrana mucosa delle vie alimentari, e il più delle volte occupante tutta quella dello stomaco, e degl'intestini tenni: talora circoscritto ai dintorni del piloro, o alla vasta curvatura siulstra dello stomaco, talora negl'intestini a luogo a luogo interrottamente. E o fosse caso o fosse realità di rapporto vedemuo taluna volta questo rammollimento della mucosa intestinalo essere maggiore, ove più era soffermata di quella materia biliosa, che dicemmo spalniaro costantemente la superficre interna degl'intestini. Qualche rara volta il rammellimento occupava ancora buona parte della mncosa dei crassi intestini. Singolare poi che sovente l'entità di questo fenomeno diminuiva mano mano che si scendeva verso le ime porzioni del tubo alimentare; e per l'ordinario apparteneva essa alla sola membrana mucosa. Tuttavolta in alcum casi ci fu agevolé di verificare che anche tutto il tessuto dello stomaco e'degl'intestini aveva sofferto alenn che di ramnollimento, dacche era manifestamente più lacerabile. Ancora e intervenne qualche rara volta di trevare distrutta la membrana mucosa in alcuni punti à modo d'alcera, e questo particolarmente ci apparve nel cadavere del malato già mentovato di febbre con migliare, ove grandi e frequenti nell' ileo, e massime in vicinanza del cieco erano le dette ulceri, se ulceri pure si possono chiamare, profonde a segno da averne distrutta eziandio la membrana musculare, e lasciata nel fondo a nudo la peritoneale, per la quale traguardando la parete intestinale scorgeasi affatto trasparente. E in una di tali ulceri era altresi nel centro un forellino esattamente

circolare coll'orlo tutto un pocolino rigontio : duo circostanze, che mi diedero argoniento non fosse venuto fatto a caso nell'atto della necrotomia; ma fosse realmente la risultanza dell' intestinale perforazione operatasi nel vivente. Una di tali ulceri posta a contatto della valvula ileociecale aveva bene il diametro d'un pollice almeno. E nel foodo di tali ulceri e nei contorni delle medesime noo cra la più piccola apparenza di maggioro vascolarità, che anzi tutte queste parti erano più pallide dell'ordinario: nè tacero che i contorni erane spesso tagliati a perpendicolo, e che in quest' infermo il rampollimento della membrana mucosa si estendeva per tutto l'ileo, e la superficie interna di questo offriva tutta uo color pallido-cinereo, il quale faceva un visibilissimo contrasto col colore bianco-rossigno delle altre porzioni del tubo alimeutare: di maniera che in questo caso era patentissimo ció che pure osservammo un tutti gli altri, cioè che ove rinvenivansi i rammollimenti, lo membrane mucose, o le sottoposte eziandio, dimiostravansi meno del solito irrigato e colorate dal fluido sanguigno. E qui deggio pure descrivere lo stato singularissimo, che ne offrirono le mucose della donna itterica, il quale io stimo veramente degnissimo di somma attenzione. Rossa oltre al selito quella delle fosso nasali, ingrossata e sbiancata all'estremo, quasi coperta d'uno strato mucoso membraniforme, coi follicoli pure più grossi ed appariscenti a maniera di granulazione, vedevasi quella della faringe dell'esofago della laringe e della trachea: sbiancata altres) e tutta più molle nello stomaco e negl'intestini entro la cavità de' quali unotavano non pochi fiocchi mucosi nel liquido contenutovi; e fu bello lo scorgere che tiluno aderiva realmente alla stessa membrana mucosa, sopra della quale si alzava quasi come appendice membranosa o corpo frangiato pensile. La granulazione de' follicoli ingrossati era bene visibile negl'intestini, e pareva che molta mucosità impreguasse c inturgidisse la steasa membrana, in cui l'apparenza de vasi era minore del solito, c minore pur anco nelle altre tuniche, la

muscolare delle quali era eziandio rammollita. Sia dunque per l'estensione di tali rammollimenti, e sia per le particolarità testè indicate, non sembra che si possa mettere in dibbio essere stati dessi rammollimenti non flogistici, e diromo piuttosto spontanei: Intanto però che si insigni mutamenti di compage ne offriva la mentbrana mucosa, non frequente trovammo l'alterazione follicolare, e più rare ancora assat, e poche le così dette piastre del Peyer. In qualcho caso per altro i follicoli mostravansi nelle ultime parti dell'ileo . talvolta ancho più in so, e nello stomaco stesso tutti più svilupuati e visibili, di maniera che la membrana 'pigliava l' aspetto granuloso. Una volta poi osservanimo una bellissima eruzione follicolare rappresentante la più vera similitudino delle pustole vaiuolose, le quali mancavano soltanto della forma ombelicata, o pel resto erano grandi similmente, o poco meno rilevate, emisferiche, non molte di numero. Insieme voi col rammolfimento delle membrane suddette rinvenivasi d'ordinario quello pure della milza, che spesso era veramente spappolata: non di rado il fegato ancora era più tenero di sua sostanza, e il cuore per lo più flaccido cascante, e in un caso eziandio un po'ammollito. Rammollimenti nervosi non ci apparvero, tranne che nel caso dell'uomo estinto di febbre con migliare, nel cui cadavere trovammo il midollo spinale dalla metà della regione dorsale fino a tutta la coda equina affatto convertito in molte poltiglia senza segno veruno di coloraziono e vascolarità della sua sostanza o delle sue membrane. Curioso poi che sopra la superficie anteriore della stessa undolla, tuttavia vestita delle meningi, ci si addimostrarono due serie di piccole intumescenze emisferiche di color giallognolo, non molto consistenti, piene d'una sostaoza come poltacea non dissimile da pus, poste alla radice d' ogni oervo. Due o tre di esse ci si manifestarono eziandio nella linea media in corrispondeoza della solcatura lasciata dall'avvieinamento de due fasci della midolla spinale. Fummo a tutta prima molto dubbiosi sulla natura vera di tali , che sarchbersi detti tumori o ascessetti; ma, vennto i sospetto all'abilissimo Dissettore sig: Pellizzari che fossero generati dall'introduzione d'una parte della rammollita polpa della midolla spinale entro la guaina de nervi, ne fu agevole di produrre a piacimento col mezzo della pressione altri di quei tumoretti, e presa di poi la sostanza dei medesimi e confrontata con quella della rammollita midolla, i caratteri fisici si conobbero affatto simili in ambedne: e di niù trattate esse stesse cogli acidi , cogli alcali e coll'alcool, si diportarono tutte due affatto similmente: onde ne parve a noi abbastanza verificato il sospetto dell'egregio nostro Dissettore.

Deggio qui ancora notare cho; portate le nostre disamine anche sui gangli e plessi nervosi addominali e toracici, mai in essi potemmo ravvisare mutazione veruna : e due volte pure che aprimmo ancora lo speco vertebrale non iscoprimmo altre alterazioni . fuori di quelle già descritte nell'uomo perito di febbre con migliare. In tutti gli altri casi riguardata la midolla spinale e le sue meningi per quel pochissimo che era possibile di vedere nella regione cervicale dono d'avere segata la testa non vi scorgemmo mai alterazione veruna; solo la sostanza cerebrale ci apparve non di rado un poco più compatta, e una volta più scolorata la cinerea.

In fine, di flogosi non ci fu dato di rinvenire indizj in alcuna parte, salvo che in que' casi, ne' quali, anche vivente il soggetto, avevamo già avnto i segni dell'esistenza della medesima, come nella donna itterica, cho avevamo giudicuta affetta di pneumonitide, e di cui la necroscopia ci attestavá realmente l'epatizzazione bigia del polmone, la quale per altro aveva alenna-particolarità meritevole d'attenzione. Era mista con tale versamento d'umore sicroso-purulento, il quale, tagliando la sostanza polmonare, colava facilmente dalla superficie del taglio, e pareva venire da canali aerei, se non anche dagl'interstizi della sostanza del viscere: non aveva graduazione di colori , e di consistenza , sicchè non si

ne, e da questa alla congestione del primo grado della pneumonitide, come gli scrittori dell' anatomia patologica attestano intervenire; ma da quella si passava al polmone crepitante e galleggiante con un transito brusco ed immediato: in fine occupava essa molta estensione del viscere. E quì dirò di passaggio che questa maniera d'epatizzaziono ebbi ad osservare costante l'anno precedente dopo il corso di pneumonitidi di forma non molto legittima , e non mai conginnte con forza corrispondente di diatesi flogistica, e dopo che nel vivente col mezzo dell'ascoltazione e della percussione si era potuto arguire celerissima la formazione di tali epatizzazioni. E dirò ancora che in un soggetto, nel quale già un polmone intero non dava segno di respirare, e nel corrispondente lato del torace la perenssione non era più niente sonora, di maniera che quello pareva affatto epatizzato, si potè nondimeno conseguire la piena riso-Inzione della malattia; e fu bello aflora udire l'aria inspirata penetrare a poco a poco in quell'inetto polmone e suscitarvi mano mano varie maniere di rantoli, e seguirne escreatr abbondanti di densa materia mucoso-puriforme. Quest'essere e questo procedimento dell'epatizzazione non è certamente quello che i più valenti cultori dell' anatomia pàtologica ne hanno descritto; e parmi che le osservate modificazioni dimostrino due cose , vale a dire in primo luogo più facile e più abbondante versamento inferstiziale, o più facile ed abbondante secrezione della mucosa delle ultime cellette polmonari : e in secondo luogo minore attitudine nell' nmore versato e secrete a coagularsi in forma quasi di nuova organizzazione. Cost questa maniera d'epatizzazione mi pare che fino a un certo punto possa avere una siguificazione consimile a quella degli altri versamenti già descritti.

sicrosa-grundento, il quale, agliando la sotto ciù è quanto ai riferisce alle allocontanza polmorare, colora facilmente dalla razioni di essenti organici nei codiveri disuperficio del taglio, e parera venire di calulla erei, so con anche degli interstiti della sopridolescritta. Ora non debbo omettero sostanza del viscere non avera graduatione di diferi di neglie degli unora. E primidi colori, e di consistenza, sicchè non si mente noterò che il sangue in tutti costanpassava alla lispita alla rossa opalizzario ! Lomento is rirrenno sassi più scuro del

solito , e talvolta onasi nero , ordinariamente non aggrumato di sorta, o con pochi grumi debolissimi, talora anche distinti in due parti , l' una delle quali di fibrina ed albumina rappresa, giallognola, avente qualche maggiore consistenza dell' altra, sempre però minore de veri cooguli fibrinosi; maniera quasi di concrezione poliposa, che in qualcho caso trovammo eziandio estesa non poco, e poteva forse additare una maggiore facilità della fibrina ed albumina a separarsi dagli altri elementi del sangue. Il colore di esso tingeva per solito di rosso cupo l'interna parte de' vasi, e come spesso anche l'aorta e le cavità sinistre del cuore erano piene di tal sangue scuro sciolto scorrevole, così non mancocci opportunità di vedere il detto colore profondamente impresso così nelle interne membrane del cuore e dello vene, come altrest in quella dell' aorta, e nelle une e nell'aftra sino alle stesse iliache. Il colore sbiadiva sotto le replicate lavature, e quasi affatto scompariva, esposte le parti sotto rivo d'acqua cadente. Oltre al sangue poi vedemmo le qualità già deseritte della bile, e qualche volta la membrana interna dello stomaco videsi ricoperta di maggiore uiucosità, e altora pure essa stessa tutta più grossa, e direi quasi polposa, non per questo più rossa, e di più visibile tessitura vascolosa. Ciò ne indicava manifestamente un semplice aumento di secrezione mucosa , e quasi un'infiltrazione di mueo nel tessuto cellulare sottoniucoso della stessa membrana, senza che questo stato corrispondesse con aumento d' irritazione sanguigna. Nella somnia loro adunque le risultanze delle necroscopie sopraddette conclusero a dimostrare costanti gli stati che seguono :

1.º Ingorghi venosi in molte sedi a un

tempo. 2.º Rammellimenti estesi non flogistici della membrana mucosa delle vie alimenta-

ri, e rammollimenti eziandio d'altre parti. 3.º Fluidità, colore più scuro del sangue, non che imbibizione del medesimo nelle membrane vascolari e cardiache,

4.º Abbondanza e alterazione di qualità 1 cetanto scomposto e cotanto povero di prun-

della bile segregala, non che diffondimento di questa sopra l'interna superficie degli intestini.

5.º Maneanza de'segni di flogosi in qualunque parte, tranne de pochi casi, nei quali l' esistenza della flogosi era stata riconosciuta, vivente il soggetto.

Frequenti poi furono i versamenti sierosi, o sieroso-sanguigni non abbondanti . ma intervenuti in più luoghi a un tempo ; frequenti pure alcune poche alterazioni dei follicoli mucosi intestinali : rare le ulceri de' medesimi , e, della circostante e sottoposta membrana: raro pore l'aumento notabilo della secrezione mueosa, ma non rare le minori alterazioni di questa. Perù ecco risultanze necroscopiche, le quali dimostrano che nel corso di dette febbri fu rattenimento di sangue nelle ultime propaggini venose senza ostacolo al progresso del suo movimento, e quindi necessario difetto delle forze che lo sospingono innanzi ; e fu inoltre alteraziono della crasi del sangue contraria alla flogistica, e furono notabili deviamenti delle secrezioni e dello stato assimilativo dei tessuti organiei : tutto questo eon fale varietà ed estensione di sedè, e così diffusamente per tutto il corpo, che necessariamente conveniva riconoscere da influenze dell' universale del corpo stesso. Stringendo però di più il discorso, diremo che le necroscopie disvelarono segni o dell' infievolita azione contrattile del cuore e de vasi, n del sangue-meno abile a circolare; e moltre in questo e ne tessuti organici o negli umori delle secrezioni una notabile alterazione de' soliti atti di componimento e scomponimento. Grande lesione adunque degli atti chimici della vita: ecco l'ultima indubitabile verá dimostrazione delle necroscopie predette. L'intievolimente dell'azione contrattile de vasi e del cuore sarebbe, testificata dalle osteso congestioni venose, se non restasse il dubbio che un sangne più viscido e meno scorrevole potesse bastare a talo effetto. Ciò non pertanto sembra assai probabile che l'atonia del cuore e dei vasi fosse effetto indubitabile d'un sangue cipi meglio inservienti alla vita. Conchiuderò dunque che realmente due cose appariscono bene dimostrate dalle necroscopio suddette, cioè, prima una grande alterazione degli atti chimici della vita, e in secondo luogo l'universalità dell'alterazione medesima. Questo egli è un fatto positivo, e se l' anatomia patologica deve fornire irrefragabile testimonianza delle degenerazioni de'tessuti organici, deve egnalmente fornirla delle alterazioni superiormente descritte, per le quali intanto a me parc seendano alcune innegabili conseguenze. E prima ed aperta si è veramente, che in tutti i casi predetti, no quali non si ebbe indizio di flogosi, vivente il soggetto . la febbre non ebbe esistenza per cagione della flogosi delle parti disaminato, le quali furono in fatti l'encefalo, i visceri toracici, gli addominali, i vasi sanguiferi, i ganglj, le estremità e le parti esterne del corpo : in due casi poi eziandio la midolla spinale e le sue meningi. E da questa, altra consequenza prorompe pure necessaria, ed è. che se due volte almeno si è accertata l'esistenza della febbre, senza che nel cadavere restasse traccia sensibile di flogosi , si deve di viva forza conveniro che l'anatomia natologica non dimostra punto l'origine della febbre da uno stato locale di flogosi. La causa necessaria d' un effetto non può mancare giammai, presente l' cffetto stesso. Dunque se queste mie osservazioni concordano con quelle d' altri, che pure testificarono la mancanza della flogosi , quando già aveva esistito la febbre. seguiranne, cred' io, un esuberante argomento irrecusabile, che la flogosi, per quanto può essere da noi riconosciuta, è un epifenomeno, e, se vogliasi, anche un epifenomeno frequente delle febbri, non mai la causa essenziale di queste. Però la così detta essenzialità delle febbri mi pare una dimostrazione positiva di fatto ricavata da quella stessa anatomia patologica, che si credette la più sicura guida a bene conoscere i veri stati morbosi essenziali del corpo umano, e fu specialmente invocata a stabilire l'origine delle febbri da una flogosi locale.

BUFALINI, Opera zarie

Tolta per altro la verità dell'origine delle febbri da stato morboso locale, segue che esse sieno necessariamente un' affezione d'alcuno de generali sistemi, linfatico, sanguigno, nervoso. Il linfatico non fu ricercato nelle nostre necroscopie, e pochissimo pare in quelle degli oltri, onde per questa parte ignoriamo se veramente esso sia sede d'alcuna alterazione, duranti le febbri. Pure i fenomeni di queste e tatte le altre pertinenze loro lontanano grandemente il pensiero dal potere supporre, che le febbri prendano 'esserc da un' affezione del sistema linfatico. La cosa non è certamente probabile, ma nondimeno non saprei negare che per questa parte l'osservazione non fosse manchevole. De sistemi nervoso poi e sanguigno, quale da fatti si è indicato veramente di più come sede dello stato essenziale delle febbri? Le déscritte necroscopie palesarono alterazioni gravtdel fluido sanguigno, disordini dependenti da sconcerti del suo movimento, turbamenti conseguenti di quelle funzioni cho più sono sotto la dependenza dello stesso sistema sanguigno, come vizi delle secrezioni e dell'assimilazione organica. Al contrario dimostrarono illeso il sistema nerveo. Dunque le stesse necroscopie predette ci avrebbero condotto a riconoscere piuttosto nel sistema vascolare sanguigno, che nel nervoso lo stato morboso essenziale delle febbri. E poichè ne lasciavano scorgere inalterata la compage solida dello stesso sistema sanguigno, ne verrenimo eziandio in fine condotti nella necessità di riconoscere nel sangne lo statò morboso predetto. E dirò pure, che se riguardiamo alle osservazioni di quanti aprirono cadaveri d'individui periti di febbri, le estese congestioni sanguigne, i versamenti sierosi e sicro-sangnigni, i vasti rammollimenti delle viscere, la liquidità e la nerezza del sangué, la copia e l'alterazione della bile, sono fenomeni sposso incontrati da essi pur auco: di maniera che le discorse nostre necrospie banno pure non piccolo appuggio e . convalidamento nell'osservazione meglio concorde di tutti gli scrutatori delle visceri di coloro, che perirono d'alcun morbo febbrite. Aggiungero eranho che, se i fenomi tutti delle febbri palesano appunto l'alteratione del sistema vascalno sungritone que sistema vascalno sungritone que sistema vascalno singuito propogesi ministemante nelle inutat influenza degli ordinari materiali dell'assimantano en la establicación e dell'iniminatione o nell'iniminatione o nell'inimi

Tattavolta io non ardisco di pronunziare conchinisione veruna, ma dico unicamente che tutte le dottrine finora immaginate intorno alle febbri furono patrotire da opinioni teoriche, tranne la dottrina umorale, che venne raccomandata alla persuasione

(1) Sopra quest'argomento si consultino i Saggi Clinici dei dottori Bini e Ghinozzi, nei quali sono narrate alire mie osservazioni confermative di quelle qui riferite. Arrò poi tuo-

de medici dalla sola osservazione degl' infermi : che questa pure per altro fu stabilita senza fondamenti bastevoli, e noscia empiuta di mille fantasie stranissime: che tutte perciò restano evidentemento disdetta dal fatto: che, stando al rigore delle dimostrazioni di questo, rimane fermo soltanto essere lo febbri un morbo di qualche generale sistema, e che in fine tutte le analogie concorrone insieme a menarci nella presnnzione, che possa appartenere al sistema vascolare sanguigno, e singolarmente al sangue. D' onde segue che, volendo procedere per la via che i fatti ne segnano, conviene a noi di rivolgere allo stato del sangue le nostre ricerche intese a discoprire, se egli è possibile, la natura delle febbri (1).

go successivamente di spiegare. come to intenda possibite una dottrina delle l'elibri più consentanca coi faili e coi bisogui dell'arte satutare di quanto finora furono promulgate.



## OSSERVAZIONI

STREET

## STATISTICHE MEDICHE

LETTERA

AL PRESIDENTE DELLA SEZIONE MEDICA

Nel Congresso Scientifico di Torino.

Stampati per la prima volta nel 1841 nel Giornale delle Scienze mediche di Torino Fascicio di Gennajo nella Tipografia di Cassone e Marzorati. Chiarissimo Signor Présidente.

Sino al giorno d'oggi ho sperato di potere essere costi, presente alla seconda Riunione degli Seienziati Italiani, e molto eziandie le desiderava per varie non leggiere ragioni. Fra le quali considerava assaissimo quella di poter costi ascoltare discusso uno degli argonienti più importanti alla buona medicina ippocratica o empirica, che dir si voglia. Infelicemente però la miasalute ella è ora sì seoncertata, che mi toglie assolutamente di seguire il mio proposito e di soddisfare al mlo desiderio. Di che per verità sono tanto più dolente, quanto più io sperava (e ben a ragione) non piecola istruzinne a mo medesimo per una discussione siffatta; e quanto più sento viva nell'animo la brama di vedere la seienza nostra, abbandonato una volta del tutto il vano chimerizzare per ipotesi e per astrazioni, convertito in realtà di enti operatori, prendere fermamente il vero sentiero dell'osservazione e dell'esperienza; non istimarsi altrimenti una seienza tutt' affatto diversa dalle altre scienze naturali ; non credersi bisognevole d'un metodo diverso da quello di queste medesime; non riputarsi sorretta da principi diversi; non ravvisare nel suo proprio subietto forza e leggi tutt'affatto speciali, quasi i corpi organici non constas.

sero di quella stessa materia, di eui si compongono tutti gli esseri della natura : ma, affratellata ognora più, e confusa piuttosto colla scienza generale de corpi della natura, non riconoscersi che come una parte o un ramo di questa, ed affidarsi pereiò ai prineipi medesimi e al metodo stesso. Si certo, o valorosissimo signor Presidente, da cotesta Riunione degli Seienziati Italiani io sperava e spero tuttavia confermato quest'ottimo ed unicamente vero intendimento dei nostri studi, del quale fu già fatto cenno nella Riunione di Pisa; e mi godeva pare l'animo d'essere io ancora testimonio di questo bell'atto del senno italiano rispetto alla medicina.

Della quale da lungo tempo ho già pensato e dichiarato essere preipus mancamento quello del metodo conveciente al lesu investigazioni e alle sue conclusioni, e bisognare pereiò che i medie i s'intendagustammeto di pello, prima che si dieno consecum investigazioni per accresere on esse una richezza, di cui eja larquograto la modienta. Ne per avventura egità urario di modienta. Ne per avventura egità urario tervirle, e sono peretide appunto non meti tervirle, e sono peretide appunto non abbiamo ablastamza pessato al metolo di lemo osservare e conclustre nelle coso spettanti alla scienza salutare, e non abbianto quindi seguita d'accordo una medesima via. A mo sembra quosto senza dubbio il più fondamentale difetto de nostri studi, o deriva da esso per certo un'immensa difficoltà di risolvere in medicina una controversia qualunque: Imperocchè non egli è di vero possibile il comprendersi e eapaeitarsi reciprocamente, quando la mente nel suo ragionare muovo da principj diversi, e procede per cammino diverso; così appunto come gianimai possono tra via incontrarsi coloro che vanno per opposto o divergenti direzioni. Che so le Riunioni degli Scienziati in Italia valessero a mettere i cultori della medicina d'accordo fra loro intorno al modo d'osservare, di sperimentare e di concludere da fatti, io estimo avrebbero arrecato alla scienza e all'umanità il più grande e il più eardinale benelizio. Egli è pereio appunto che con tutto le forze del mio spirito avrei voluto dal senno de'medici costi riuniti invocare d'attendere soprattutto a far comune e concordo il metodo conveniente alla più retta cultura della nostra scienza; dappoichè mi scribra potersi quest'altissimo intento conseguire molto più col confabulare, che collo serivere, ed esso appunto offrire materia degnissima delle occupazioni delle Rinnieni dei medici. Nè è già che una sola Riunione possa jo oredere bastevole a conchiusione qualunque per tale rignardo, e forse nomineno da molte si può aspettare un grande profitto; ma torna nondimeno il mettersi, nell'opera, che sola può salvare la medicina dal perdersi tuttavia nel folleggiare delle belle immaginazioni.

L'aime scorso in l'isa l'illistre dotte l'errorio di Milano invitava la Sectone involta ad occuparsi dello statistiche delle munice informiàs, o la discussione di al grave al'gomento cra allora riscretta silla fissione de gli scienzati in cotesta raggiunarleviole città. Costì admunge debbano i moderi discutere un argamento gravissimo del inetado - conveniente alla scienza dei revigi viventi; e daltronde sono pur recentusime le Controversio che, rispetto al-tuportanza delle statistiche per la medi-

eina, si agitarono dinanzi all'Accademia di Parigi. lo non potei che applaudire all'invito dell'egregio medico milanese, e solo mi permisi di richiamare l'attenzione dei medici riuniti in Pisa sopra due punti che io considerava molto fondamentali: il modo cioè d'ordinare le statistiche delle malattie umano, e la forza di conchiusione che esse possono avere. lo stimai allora che prima di mettersi a compilare statisticho, dovessero i medici andare d'accordotra loro dello scopo dello statistiche stesse, che è come il dire delle verità che per esse possono addimostrarsi, e degli elementi necessari a comprendersi in quelle, accioeche bastino alla prefissasi dimostrazione. Sa ognuno come del valore delle statistiche quanto all'arte salutare siensì oggidl professate oppostissime sontenze; chè taluni hanno reputato dovere il medico, nell'applicazione pratica della sua scienza, lasciarsi unicamente guidare dalle risultanze numeriche di quelle, o altri invece hanno opinato che tornino esse affatto inconcludenti e superflue. Cosl certuni hanno pensato che, allorguando cel mezzo delle statistiche si è trovato il numero delle volte, nelle quali un dato fenomono si è mostrato connesso con una data cagione, si è pure fissato il grado di probabilità, o la proporzione, sotto la quale ne casi avvenire si rinnoverà la connessione medesima ; di maniera che il medico, il quale si faccia ad addurre la predetta cagione con intendimento d' eccitare il fenomeno anzidetto, sarà certo d'ottenere quest'intento nella proporzione soprammentovata; e quindi nella totalità dei easi avrà tanto maggiore probabilità di giovare, quando più grande sarà stato il numero delle volte, in cui per le statistiche sia apparsa la connessione del fenomeno e della cagione sopraddetti. Se le statistiche dimostrarono a cagion d'esempio, che fra cento casi di pneumonitide il salasso fu utile novanta volte, il medico potrà quindi in ogni pneumonitide trar sangue con sicurezza di giovare in ragione di novanta per cento; e in questo modo estimano taluni che l'arte salutare abbia raggiunta la maggiore precisione possibile.

Pensano altri in vece che questo modo di condursi nell'osercizio dell'arte salutare sarebbe come un giuocare di lotto, quando veramente il medico deve somministrare il rimedio in que'easi soltanto, ne'quali fu già sperimentata la sua utilità, e non indistintamente in ogni caso, all'azzardo di colpire in quelli, in cui sia o negli altri in cui non sia utile. Per che questi tali estimano inconcludente o superfluo il sapersi col mezzo delle statistiche, che il salasso giova le novanta volte in cento casi di pneumonitide, quando poi non si conosce modo di distinguere i novanta casi in cui egli è utile, da'dieci in cui non arreea vantaggio: e praticare il salasso alla rinfusa in questi e ne primi estimano che torni come mettere a sacrifizio dieci malati per salvarne novanta: la quale è piuttosto un' empietà, che il vero scopo dell'arte salutare, che deve giovare a tutti fin dove può. Quindi riguardano questi come unico fondamento della medicina pratica l'arte di bene fissare le indicazioni de rimedi, che vuol dire l'arte di conoscere gl'indizi che qualificano i casi, in cui profitta il rimedio, da quelli in cui non fa giovamento vernno o danneggia. E quest'arte non deriva e non può derivare dalle statistiche in guisa veruna, dacchè esse conducono soltanto a riconoscere la maggiorità dei casi, ln cui il dato rimedio giova. Così le risultanze delle statistiche ben lungi dal formare, come diegno, altrettanti principi di pratica, si considerano da questi tiltimi per sè stesse non suscettive d'alcuna applicazione all'esercizio dell'arte salutare e affatto superfluo, nè altro che oziose curiosità speculative.

In questa guisa le statistiche delle malattie umane sono tuttavia d'un valore cosl poco determinato, che forniscono ragione ad oppostissime sentenze, quali sono quelle del dichiararle da una parte l'unico più vero fondamento dell'arte salutare, e dall'altra tenerle affatto inconcludenti e superflue per tale intento. Queste opinioni diverse sono hen note ed io le ho appena accennate, perchè parmi ciò sufficiente a comprovare l'importanza della proposta che io sa- re i fatti da quali si può argomeutare e con-

ceva in Plsa, d'ocennarsi cioè i medici a fissaro giustamente lo scopo e la forza di conchinsione delle statistiche, prima di prendere accordi per la compilazione delle medesime. Ora questa medesima istanza, io prego Lei, chiarissimo signor Presidente, di voler rinnovare in nome mio alla Sezione medica di cotesta Riunione degli Scienziati Italiani, giacchè la mala mia ventura ha voluto che io stesso sia privo dell'onore di fare per me medesimo una istanza siffatta. E con eiò sento altresì l'obbligo che avrei di manifestare in proposito i pensieri, che alla risolnzione del problema mi sembrerebbero meglio acconci, e bene avrei volnto adempierlo colla diligenza maggiore per me possibile, e in modo meno indegno di cotesto illustre Consesso. Ma da una parte lo stato mio di mal ferma salme, e dall'altra l'angustia molta del tempo non mi permettono ora che d'acecunare appena i più fondamentati principj, che a me sembrano valevoli alla risoluzione dell'indicato problema. Poche narole perció interno a medesimi io contido alla saviezza di Lei, signor Presidente chiarissimo, affinchè Ella possa costi, ove le ereda meritevoli, rappresentarle alla dotta Riunione de'medici in quella neiglior guisa ehe io nnn so, e farle quindi meno indegne dell'attenzione loro. .

Sa ognuno ciò che il sommo Romagnosi scrisse della distinzione da farsi fra le statistiche da lui chiamate empiriche, e le altre che egli stesso dice magistrali, e sa pure ognuno come egli abbia mostrato non servire le prime a conclusione vernna; e le seconde doversi riguardare come un tutto complessivo ed indissolubile, il quale non può servire al suo fine, se non quando venga esaminato nella sua totalità (p.666). Così è ch'egli sostiene potere esistere una sola specie ed una sola forma di statistica civile (p. 667), quella cioè cho comprende tutti gli elementi appartenenti alla costituzione morale d'un popolo. E per verità non parmi sia da riguardare nelle statistiche ad una maniera d'argomentare e di concludere, ma bensì ad nna maniera soltanto d'espor-

cludere. Per la quale cosa le regole logiebe non si alterano in guisa alcuna per effetto delle statistiche, e non è ne può essere, che fatti insufficienti a conclusione qualunque acquistino per le statistiche stesse un valore siffatto. Ma poichè a bene concluidere occorre fare giusti e intieri confronti de fatti; e a formare di tali confronti bisognano fatti nitidamente, interamente e ordinatamente esposti, sicehè ninna loro attinenza sfugga alla nostra considerazione; così le statistiche, servendo a questo modo più compiuto d'esposizione de fatti agevolano altresi le conchiusioni che da essi derivano. Nè, per poco si consideri la natura de fenomeni organici, si penerà ecrtamente a rimanere maggiormente convinti della molta importanza delle statistiche, e della vera qualità de'soccorsi che esse ne prestano al nostro ragionare intorno ai medesimi. Non le incresca però elle io quì metta innanzi una brevissima riflessione che niù volte ho pure ripetuta come fondamento precipuo della.

dettrina de' eorni viventi. I fenomeni appartenenti a questi esseri ci si presentano sempre come possibilmente collegati con diverse cagioni, la contemporanea presenza delle quali non si può rimuovere. L'attinenza di causa ed effetto non si può, come Ella ben sa, esaminare nella massima parte dei casi', eque pe' fenomeni de corpi inorganici , rispetto a' quali il nostro esame cade il più delle volte sopra una semplice cagione, ed un semplice fenomeno, posciachè a noi è dato di rimoverne tutti gli altri. Allora la relazione di successione fra causa ed effetto si verifica presto, e allora è elie, visto un effetto suecedere alcune volte all'influenza d'una data cagione, mancare alcune altre volte che quella sia rimossa, se ne conchinde, e giustamente, che tale si è veramente la cagione di quel date fenomeno; unde poi se ne inferisce ancora, come legge generale ed assoluta, che quiod' innanzi, posta l'influcaza della cagione medesima, non può mancare giammai il fenomeno, e viceversa; così che ambedue sorvonsi reciprocamente d'indizi, e la sola presenza della cagione basta a farne argomentare

l'effetto, come da questo solo si deduce la necessità di quella. Quindi avviene ancora che, trovata in questa guisa la causa immediata d'un fenomeno qualunque della fratura, né è necessariamente esclusa ogni altra, non potendo lo stesso fenomeno sernplice essere originato da due diverse immediate cagioni. Così la scienza de' corpi inorganici versa principalmente intorno al proposito di ricereare le cause immediate de' fenomeni, e a ciò basta di verificare poche volte l'attinenza di successione fra causa ed effetto, perchè ne seguano tosto le due indicate conclusioni, che cioè quella stessa eausa non mancherà mai di produrre in avvenire lo stesso fenomeno, e che niun'altra eagione potrà mai similmente generarlo. Indurre dunque da pochi casi la costanza della derivazione d' un effetto da pna data cagione , e nello stesso tempo escluderne ogni altro è solo proprio delle scienze elle possono contemplare fenomen i semplici in relazione colla loro semplice cagione.

Alla scienza per contrario de' corpi viventi, siccomo relativa a fatti ordinariamente complessi, non è conceduto di stabilire in modo assoluto, e come legge generale, questa o quella essere immanchevole cagione di tale o tale altro fenomeno, e per la medesima restarne di necessità escluse tutte le altre. Egli è ben vero che sedotti i niedici dalla felicità di quest' argomentare rispetto a fenomeni de corpi inorganici incorronoben sovente nel medesimo, quando ragionano delle cose portinenti alla loro scienza: ma veramente per mio avviso danno così eglino in an gravissimo e fondamenta -. lissimo errorc. Noi stessi fummo or ora testimoni della perniciosa influenza di questo falso modo d'argomentaro in materia di sommo momento. Le dispute, che rispetto alla eolèra sostennero molti, volendola o assolutamente contagiosa o assolutamente epidemica, non muovevano che dall' errore sopraindicato. Imperocchè provavano gli uni il contagio in alcuni casi, e ne deducevano che doveva essere in tutti , c in tutti doveva escludere l'influenza d'altre cagioni; e gli coidemisti ragionavano similmente, volendo che sempre ad esclusione d'ogni altra causà la colera derivasse da influenza enidemica. Il quale per verità egli è l'argomentare che si conviene soltanto a fatti più semplici , siccome diceva poc' anzi, Laddovechè pei fatti composti o complicati non è mai possibile la conclusione, che la trovata cagione d'un fenomeno debba sempre immanchevolmente generario, ed escludere la possibilità dell' influenza d' ogni altra cagione. Allora se fra le molte cause possibilmente generatrici d' un dato fenomeno, alcuna si è riconosciuta realmente influente alla produzione del medesimo; non si può tuttavia sapere, se in avvenire sia per originarlo similmente. Così è ehe , poste le medesime circostanze apparenti, si vede ne fatti complessi della vita talora seguire, e talora no un dato fenomeno ad una data cagione, e mentre questa circostanza di successione fra effetto e causa sarebbe ne' fatti semplici una prova assolutamente dimostrativa della niuna influenza di quella stessa causa nella generazione dell' effetto predetto rignardo ai fatti complessi, al contrario l'incostanza medesima non è mai argomento della ninna influenza della cagione che talvolta si è mostrata canace d' un dato effetto. Ed è questa per mio avviso una legge così fondamentale, che ci conduce a ragionare tutt' altrimenti de' l'attà semplici e de complessi. Ne quall però noi non potendo mai conoscere le necessarie od esclusive cagioni degli effetti, siamo costretti di limitarci a cercare prima quelle che vi hanno pure un'influenza qualunque e quindi studiarei di determinare quanta sia l'influenza che ciascuna vi esercita, o costantemente, o solo in certe circostanze. Però se i contagionisti avevano trovato in più casi la propagazione della colèra sottomessa all'influenze del contagio non dovevano concludere giammai che solo per effetto di questo si diffondesse la malattia, ma potevano e dovevano solo affermare che una delle cagioni di tale diffusione si è il contagio, e quindi cercare quante volte esso stesso, e quante volte alire cagioni servissero alla usedesima diffusione, ac-BUFALINI. Opere varie

ciocchè restasse così determinato ginstamente quanta fosse l'influenza del contagio. Di qui si può agevolmente comprendere come intendano a dovere l'essenza della scienza de' corpi organici coloro, i quali per poche lero osservazioni correno tosto a leggi assolute e generali. Pei fatti complessi si può dire soltanto in ragione di tale o tal altro numero d'osservazioni la tale cagioné influisce al tale effetto nella tale determinata proporzione. Non pare a Lei , chiarisimo signor Presidente , che questa sia l'unica vera espressione logica, colla quale si possono indicare i nostri trovati intorno a fatti complicati degli esseri organici? E non le sembra che òmai sieno da sbandire dalla scienza nostra quelle maniere di locazione , colle quali si afferma taluna causa essere assolntamente propria d'un dato effetto, come quando si dice tale fenomeno essere segno immanchevole d'un certo stato merboso, o in alcune alterazioni rinvenute nelle viscere col mezzo delle necroscopie costituirsi l'essenza della malattia o certe cause morbifere essere necessarie all' origine di alcune malattie , o in fine taluni rimedi dover valere costantementre contro qualche malattia? Tutte queste e altre simili affermazioni trascendono manifestamente la significazione de fatti, i quali allorchè sono complessi, non ci permettono che di conoscere essere taluna influente cagione alla generazione d'un dato effetto nella tale determinata properzione. E mi sia pure permesso di dire che se questa fondamentalissima verità fosse meglio attesa ed osservata da medici , molte e molto vane disputazioni sarebbero di leggieri tolte di mezzo; nè il dogmatizzare assoluto, che pur troppo s'incontra spesso ne'libri della medicina, offenderebbe certo più la severità cotanto necessaria in nna scienza che custodir deve la vita degli uomini.

Ora le statistiche servore appunto a stabilire con precisione la proporzione giusta, colla quale le cagioni composte influscono alla generazione degli effetti loro. E mentre questa proporzione era considerata da ognuno nella propria mente per un com-

puto molto grossolano delle concordi e di- L screpanti osservazioni, le statistiche numerando i casi favorovoli e i contrari conducono questo computo ad ogni esattezza possibile. Se non che accennava già doversi ne' fatti complessi cercare dapprima le cause influenti , e quindi la proporzione e l'entità della loro influenza. Ora ad acquistare la prima di queste due cognizioni convicue senza dubbio esaminare l'effetto sottoposto ad ogni varietà possibile delle influenze che si presumono acconce a generarlo, imperocchè solo da tale disamina può apparire per quali l'effetto stesso soggiacria a qualche variazione, e per quali resti del tutto immutato: d' onde si arguisce essere le prime influenti sopra di esse, e nou le seconde. Questa ricerca adunquo che intende a trovare le cause infinenti alla generazione de' fenomeni organici, non può essere compiuta che col mezzo delle statistiche dette magistrali dal Romagnosi. In tale caso conviene tener conto indispensabilmente di tatti gli elementi, che influir possono sobra il fenomeno cho ha fissata la nostra attenzione, come a cagione d'esempio, volendo indagare quale sia la causa che ne' luoghi paludosi influisce di più alla generazione delle febbri periodiche, egli è assolutamente inevitabile d'esaminare queste febbri in relazione con tutte le in-Auenze possibili di que' luoghi. E similmente quando io voglia conoscere, se un certo riinedio possa a vincere una data malattia, mi conviene esaminare questa in relazione con tutte le altre influenze, cho in vece di quello avrebbero potuto combatterla. Onesto egli è quindi il caso, nel quale le statistiche rispetto alle malattie umane debbono comprendere la storia la più compiuta ed esatta delle medesime. Niuna pertinenza loro e niun loro accidente deve allora essere pretermesso; e non sono certo a seguirsi le probabilità indicate dalle teoriche adottate, tenendo conto di certe particolarità e non d'altre. Le statistiche così diventano inconcludenti del tutto, e il fatto si fa servire alla teorica, non questa si desume da quello: l'esposizione del quale vuol essere perfettissimamente | ma de fatti relativi alla medesima, non sem-

intera, affinchè valga a glasle conchiusiom. L'illustre Romagnosi considerava le particulari statistiche d'nna provincia o d'una città, come tavale inconcludenti di nomi, o come pezzi d'una macchina, i quali non hanno valore, se non quando si riferiscono al tutto cui appartengono, Similmente noi le incomplete statistiche delle malattie umane dobbiamo tenere come affatto insufficienti a disvelare le particolari attinenze di causa ed effetto. Ripeterò ancora che le statistiche non sono un me- . todo di ragionare, ma bensi un modo soltanto d'esposizione dei fatti; e però non cambiano, il valore logico di questi, e non possono far si, che scaturisca dimostrazione veruna dai fatti che per sè stessi sono insufficienti a somministrarla. Quindi si fa apertissimo come a redere concludenti le statistiche conviene raccogliere in esse tutti i fatti che possibilmente si riferiscono all'oggetto delle nostre investigazioni. E in tale caso la scoperta attinenza del fenomeno colla causa può riguardare la relazione dello cagioni morbifere co fenomeni morbosi suscitati, o quella di questi collo stato morboso da cui provengono, o in fine quella degli espedienti di cura collo stato morboso che ne è dilegnato. Onindi per tali statistiche come per la storia completa dei fatti relativi alle malattio umane, si stabilisce l'etiologia, la semejotica e la terapeutica delle medesime. Però rispetto a quest'ultima si conosce allora appunto non solo la proporzione colla quale il rimedio cimentato riusci utile in un certo numero di casi, ma si raccolgono eziandio i particolari indizi che fanno discernere i casi nei quali giovo, da quelli in cui fu superfluo o contrario. Gosl per tale maniera di statistiche si stabiliscono realmente quelle indicazioni curative, alla cognizione delle quali credettero insufficienti le statistiche stesse colore, che si fecero ad impugnarne l'impertanza. Se non che in tale caso sembra a tutta prima non apparire abbastanza l'utilità delle statistiche; imperochè ove esse debbone, come nel comune mode di tratta re la scienza, tener conto di tutta la som-

brano di vero acconce ad abbreviare l'opera del nostro intelletto, e facilitarne o precisarne i gindizi. Pure non ella è così veramente la cosa, dacchè nella moltitudine e nella confusione degli elementi, che appartengono a'fatti complessi, 1' ordine dell'indicarli agevola alla mente la cognizione delle reciproche attinenze e l'assicura contro le troppo facili omissioni. Ultre di che le statisticho sforzano eziandio a raccogliero più minutamente le particolarità totte de fatti, e così ne guidano a niù completa cognizione di essi. In fine esse ne numerano gli avvenimenti, la quale è pure un'attineuza importantissima a considerarsi fra i fenomeni e le cagioni nei fatti complessi, trascurata d'altronde onninamente melle scienze non soccorse dalle statistiche. Così che realmente col mezzo di queste le verità della nostra scienza e le regole dell'arte nostra possono acquistare una precisione molto maggiore e liberarsi da quel non so che di vago e d'indeterminato, che ora le rende così diversamente apprezzate ed apprezzabili da' diversi intelletti. Quindi ancora in conseguenza di ben ordinata statistica si accrescerà la precisione della scienza delle indicazioni curative, anzi che questa si perda del tritto come certuni hanno pensato: e.pcr seguire l'esemnio già altre volte considerato, si conoscerà non solo che il salasso giova fra cento casi di pneumonitioe novanta volte, ma si sabrà ancora in quali giova e in quali no, e quindi all'avvenimento di nuovi casi di pueumonitide si potrà agevolmente cohescere, se sieno di quelli in cui fu utile il salasso, o al contrario degli altri in cui non fece vantaggio; e così avrassi l'indicazione d'usarle o non usarlo. Sembra dunque bastevolruente evidente che lo stastistiche delle malattie umane ordinate, siccome fa d'uopo, non solo non tornino inconoludenti per la pratica della medicina, siccone taluni hanno dichiarato, ma valgano al contrario ad accrescere la precisione di tutte le regole della pratica medesima. Che se poi l'esposizione de' fatti si fa incompleta, e non ostante se ne vogliono ricavare conchrusioni, il difetto non è delle statistiche.

ma di chi in questa guisale adopera in modo assurdo; siccome appunto si fa da tutti coloro, che affidare si vorrebbero alle sole risultanze numeriche delle statistiche stesse. Argomentano eglino in questa guisa. benchè forse non dichiariuo abbastanza esplicitamente il loro argomeutare; il salasso ha giovato novanta volte fra cento casi di pneumonitido: ha mancato d'effetto in dieci; il caso presente non sappiamo se sia identico coi novanta o coi dieci, e non ostante lo combattiamo col salasso, poichè abbiamo la probabilità in ragione di novanta a dieci 'ch' esso sia identico coi primie quindi la probabilità in ragione di novanta a dieci d' impiegare utilmente il salasso stesso. Ora non egli è disagevole comprendere l'assurdità che è in tale maniera d'argomentare. Imperocchè o esso juchiude l'illazione dai casi identici, o guida a una pratica di puro azzardo. Il salasso ha giovato in novanta casi e non in dieci; ciò torna come dire che questi non sono iden-. tici con quelli; ora suppongasi che il caso nuovo, il quale si presenta da cojubattere. sia identico coi dieci; quale norma si può allora ricavare dai novanta casi, in cui il salasso ha giovato ? O si vnole ché realmente questi somministrino un qualche argomento ad usare, del salasso anche nel nuovo caso identico coi dieci, c allora si fa illazione dai casi identici ai non identici: ovveramente si riguardano i novantá casi como inabili a forniro quest'illazione, e allora per combattere il nuovo caso di pneumonitide si mette in opera il salasso affatto all'azzardo, senza guida d'analogia veruna, e si fa proprio quello che si sarebbe fatto la prima volta che si avesse avuto un peripneumonico da curare, e a caso si fosse posta mano alla lancetta; nè secondo la proporzione supposta una pratica tale tutta di pura sorte si segue meno di dieci volte in cento casi : onde appare abbastanza manifesto, io presume, come sia estremamente assurda la regola dell'attenersi isoltanto alle risultanze numeriche delle statistiche. Allera o l'analogia si trascura affatto, o si opera del tutto all'azzardo e a caso; o si tien conto dell'analo-

gia e si fonda fra casi non identici. l'una i e l'altra cosa egnalmente assurda. Si comprende facilmente che, nsando in questo modo delle statistiche, si tronca, per così dire, a mezzo la scienza, e per non raccogliere tutte le particolarità dei fatti, quali pure debbono essere comprese in quelle, si omette di qualificare giustamente i casi, e d'investigare le vere attinenze di causa ed effetto, e si opera per tutti a seconda di ciò che è sembrato utile nella maggior parte de casi stessi. Così quelli, che contano nel medo indicato sulle risultanze delle statistiche, usano veramente delle sole statistiche incomplete, le quali non dieliarano le singolari attinenze di causa ed effetto, e così non servono a fissare le indicazioni enrative, che è quanto il dire non fanno manifesti gl'indizi a discernere i casi, ne' quali il rimedio gieva, da quelli in cui non arreca vantaggio, o danneggia.

Però, se ne cale veramente di meltere a profitto della nostra scienza un tal metodo d' ntilissima esposizione dei fatti, conviene realmente rivolgere ogni nostro studio e potere a compilare la complète statistiche delle umane infermità. La quale opera, come ognuno comprende, voole di necessità cominciare dall'ordinamento d'eratte : topografie e delle stesse statistiche civili, per tutte quelle parti almeno che possono influire sulla saluto umana. Per che non è forse possibile a qualunque pitt risolnta volontà de' medici di raggiungere un intento si grande senza il soccorso diretto di chi regge le cose pubbliche. Spetta però ad essi il pensare agli especienti che possono nella pratica agevnlare il lavoro; spetta ad essi di proclamarne altamente l'importanza; e spetta ad essi di fare quasi responsabili de ritardati progressi della medicina e degl' impediti vantaggi dell'umanità tutti coloro, che non si prestano o contrastano all' opera pnica, che può renderé meno fallace l'arte salutare. Almeno non saremo noi allora colpevoli del silenzio e dell'essere rimasti spettatori inerti del folle aggirarsi della medicina per mille andirivieni, quando pure ne è già mostro il vero cammino. lo sumerei perciò che i

medici italiani si sarebbero sdebitati d'inv grande obbligo loro verso la scienza, so d' accordo convenissero de' modi più semplici e più speditivi di comporre le compinte statistiche delle umane infermità, e quindi d'accordo invocassero i soccorsi necessari. Quale più degua ocenpazione di questa perle Riunioni de medici in Italia? Se questo solo intento avessero le dotte foré conferenze, se ad esso solo mirassero tutti i loro sforzi, io stimo che non potrebbero altrimenti darsi ad opera più utile per la scienza e più benefica pel genere umano. Fo quindi voto fervidissimo che la Rinnione de' medicl in Torino possa assentire a questi miei pensieri, ed avvalorandoli coll' autorità somma de suoi giudizi, renderli veramente operativi di quel grao bene elle a me pare ne promettane.

Da un' altra parte poi non saprel tacere che eziandio le incomplete e parziali statistiche hanno le loro non lievi utilità. Diceva di sopra essere due le ricerche che intorno a' fatti complessi possiamo noi intraprendere; l'una quella delle cagioni infinenti alla generazione d'un dato effetto; l'altra quella del valore di ciasema cagione nella produzione dell'effetto medesimo, Alla prima di tali ricerche mi sono già studiato sinora di provare necessarie le complete statistiche: alla seconda bastano eziandio le incomplete. Così quelle conducono a trovare le cause influenti alla generazione de fenomeni organici, queste stahiliscono la properzione, colla quale ha effetto una tale infloenza. E quantunque nelle prime sia inchiusa oziandio la dimostrane delle seconde, ciò non ostante Ella sa che di molte cagioni si può conoscere l'influenza nella generazione di qualche effetto anche senza il soccorso delle complee. statistiche, ed anche solo per pochi casti Avviene ciò, quando è possibile l'eliminazione d'ogni altra causa, o l'effetto è cosl immediato, eosì importante, così diverso da quelli conosciuti delle altre presenti cagioni, che di necessità si deve riferire soltanto alla muova cagione che lia operato. Non bisognarono certo le statistiche per sapere che il tartaro stibiato ca-

giona il vomito, o il gaz acido carbonico produce l'asfissia, o la china vince lo feb-bri periodielle, o l'innesto del virus vajuoloso genera il vajuolo. Tuttavolta questi effetti non sono o possono non essere costanti; e quindi per conoscere la proporzione colla quale intervengono in un dato numero di casi, occorrono le statistiche. le quair così determinano il valore vero della cagione influente alla generazione di qualche effetto. Non si ha per altro la eognizione d'una tale proporzione, nè si può quella passare a legge già stabilita, se l'esame non si è fatto in tanti casi, quanti bisognano ad eliminare la possibilità di nuove influenze valevoli di variare la proporzione di già trovata: conviene cioè che questa sia verificata in sì gran numero di casi, -che le eccezioni alla medesima riescano, se non impossibili, almeno molto improbabili. Così è, che se da una parie si conosce unile il salasso contro le pnenmonitidi, solo colle statistiche si puè sapere che il valore di quest'utilità è in ragione di novanta in cento casi, o la proporzione della sua ntilità al suo niun effetto è come nevanta a dieci. Onesta eognizione poi dell'entità diversa o del valore delle diverse cagioni non è certamente di picciol momento, dacchè conduce a sapere quale sia il fenomeno che più vale a denotare un interno stato morboso, quale la cagione che più lo genera, quale il rimedio che più lo combatte : nozioni tutte .utilissime pure all'arte saintare, quando che per questa occorre di stabilire non solo le attinenze di causa ed effetto, ma di valutare eziandio la diversa entità di quella e di questo: non basta di rinvenire la qualità della cagione e dell'effetto; bisogna eziandio determinare quanto ciascuno possa: e questo giudizio del quanto, che è il più arduo d'ogni altro, torna pure le molte volte il più concludente. Si può dire che da Ippocrate a noi si è riconosciuta l'utilità del salasso contro le pneumonitidi, ma il giudizio di quel quanto, in cui si ripone la maggiore utilità del medesimo, erra ancora fra mille incertezze; onde a volta a volta le vergognose profusioni del sangue, o la puerile

pusillanimità dell'estrarne solo poche once. E ai nostri giorni pure veggiamo segulti. diversi metodi del salassare, quando aipiù garba il cayare moderata quantità di songue a discreti intervalli, altri prediligono d'iterare spessissimo non larghi salassi, e taluni vorretbero si lasciasse correre il sangue sino al deliquio. Oneste diversità d'opinioni si riferiscono tutte al giudizio del quanto, ed è solo col mezzo delle statistiche che si possono dissipare tali incertezze. Avviene perciò che eziandio le parziali ed incomplete, statistiche valgono a fornire qualche regola di pratica dell'arte salutare, fissando appunto il valore vero delle cause diverse influenti alla generazione de fenomeni organiei. Trovata la più influente, e trovati gli accidenti sotto dei quali essa influisce di più, ne segue necessariamente la regola di preseegliere quella, ogni volta che si possa, e di renderla operativa sotto gli stessi accidenti, qualunque volta si voglia conseguire il massimo dell'effetto, che può da essa derivare. Se le statistiche avessero comprovato, che mentre il salasso combatte la pneumonitide in ragione di novanta in cento casi, niun altro rimedio giova colla stessa proporzione, sarebbe fatto evidente di dovere sempre preferire il salasso agli altri rimedi nella cura della malattia suddetta. E parimente se le statistiche avessero comprovato più volte utili i moderati salassi rigetuti a discreti intervalli, che non quelli a brevissime distanze, o fatti sino al deliquio, niuno dubiterebbe d'attenersi senure al primo metodo. Questa ella è precisamente la dimostrazione, a cui ne conducono le parziali ed incomplete statistiche, e questa l'utile applicazione di esse alla pratica della medicina. Esse non insegnano, se nel caso che si presenta convenga piuttosto l'uno che l'altro rimedio: ma insegnano bene a preferire fra diversi rimedi già trovati convenienti il più valevole, e quindi a somministrarlo ne' modi più efficaci.

Ora a comporre queste parziali ed incomplete statistiche, l'opera può essere semplicissima e agevolissima. L'oggetto dell'indagine egli è così ristretto che non bisogna tener conto che degli elementi i quali si riferiscono al medesimo. Si vnole egli cercare il valore preciso del salasso nella cura della pocumenitide? Da una parte si numerano le pocumonitidi, dall'altra i salassi usati e l'esito risultatone. La proporzione de' guariti a'morti in un dato tempo testifica il valore del salasso, qualora si confronti colla stessa proporzione risultata da altri metodi di cura. Qui non occorre tener dietro alle particolari modificazioni della pneumonitide per tutte le esteriori influenze possibili; non si vuole ora sapere quando il salasso giovi e quando no, ma solo quante volte giovi. L'identità de casi è stabilita allora dai più essenziali caratteri della pneumonitide: tutti gli accidenti secondarj sono o possono essere trascurati. Tutt'al più conviene notare l'entità della malattia e quella del rimedio usato, per mettere così in relazione la forza dell' una con quella dell'altro. Quindi nella disamina del valore del salasso contro le pneumonitidi conviene notare la gravezza di queste da una parte, e dall'altra la quantità del sangue estratto in un dato tenipo. E come l'età, il sesso, il temperamento e le predisposizioni acquisite sono elementi della gravezza della malattia, così queste sole circosianze si potrebbero noverare in tali statistiche. E quantunque sia vero che le predisposizioni acquisite risultano da influenze variatissime, ciò non pertanto ora si può prescindere dall'indicarle particolarmente, bastando di prendere la predisposizione come un'entità semplice già d'altronde conosciuta, e nel caso concreto determinata dal savio giudizio del medico. Però in tali statistiche sarei per credere non dovessero apparire le ragioni delle predisposizioni medesime, ma solamente la forza o l'entità di queste : la quale si pnò esprimere con modi di convenzione, come sarebbe cogli epiteti poca, pochissima. nulla, molta, moltissima, e simili. Le tavole gnipdi di tali statistiche sarebbero semplicissime, e quando molti medici si dessero a compilarle d'accordo, si riuscirebbe assai presto a determinare il valore

razione de'fenomeni organici. Noi per questo riguardo abbiamo la materia medica avviluppata tuttavia nelle più grandi incertezze, e sarebbe forse questo l'argomento che prima d'ogni altro potrebbe richiamare l'attenzione de medici. Converrebbe proporsi di ricercare ad uno ad uno il valore de diversi rimedi ; e a tale effetto mi pare ché sarebbe necessario di mettere per un dato tempo in opera quel solo rimedio in qualuoque caso della malattia, rontro de cui si volesse sperimentare. E ciò si dovrebbe pure praticare egualissimamente da molti medici a un tempo, e in ogni maggiore diversità possibile di luoghi, affinchè fossero così climinate le influenze di tempo e di luogo. Ne interno alle influenze di tempo ella è a tacersi una considerazione, che io stimo gravissima. Si comprende di leggieri che lo sperimento vorrebbe essere fatto, seguitamente almeno per tutto un anno, accioechè avesse effetto sotto l'influenza d'ogni diversa stagione : ma .si danno pure certe costituzioni morbose, che dicono stazionarie, nelle quali per un certo numero d'anni, talera anche nen piccolo. le influenze esteriori sul corpo animale sono diverse da quelle di prima : e allora si fa seuza dubbio necessario d'eseguire lo sperimento in due tempi diversi, cioè quando vigo e quando è cessata la morbosa costituzione.

Queste mi sembrano le principali avvertenze da aversi nella compilazione delle parziali ed incomplete statistiche. Per le quali cotesta illustre Riunione di medici potrebbe senza dubbio fare l'opera più concludente, come quella che offre la migliore opportunità ai necessari concerti. Scegliere e determinare il proposito di qualche utile ricerca; fissare la qualità e il numero degli élementi da comprendersi nelle tavole statistiche; convenire del modo preciso, col quale debbonsi compiere le osservazioni; imlicare percio esattissimamente il metodo di cura da seguirsi da tutti costantemente senza variazione veruna: sottomettersi d'accordo i medici costi rimuti a questo metodo d'investigazione; in fine di molte delle cagioni influenti alla gene- i invitare con adattato programma alla medesima intrapresa i medici tutti della nostra gloriosa Nazione, sarebbero le risoluzioni che io vorrei vedere prese dalla Riunione de medici di cotesta città. La Rinnione ventura raccoglierebbe le osservazioni già fatte, le confronterebbe tutte insieme, e giudicherebbe se fossero bastevoli alla ricercata conchiusione. In questo caso la risultanza delle medesime passerebbe a legge stabilità , e la Riunione sceglierebbe altro tema per le occupazioni dell'anno avvenire. Così la Riunione degli Scienziati in Italia avrebbe per rispetto alla medicina stabilito un tale accordo costante d'osservazioni. che senza di essa non si sarebbe giammai consegnito, e che tornerebbe à massimo vantaggio della scienza. Sarebbe anziscaturito da essa quell'unico modo d'osservare in medicina, dal quale egli è sperabile un più vero e sodo incremento di essa: o pinttosto sarebbesi così aperta l'unica via, per la quale la scienza nostra può acquistare precise verità, e l'arte salutare regole meno vaghe e indeterminate. Tale a me sembra un segnalato benefizio che le Riunioni degli Scienziati possono arrecare alla medicina; e tale io credo che debba essere voluto dai medici con tutte le forze del loro spirito, e al di sopra di qualsivoglia altro intendimento delloro studi. Che se tirtta l'occupazione delle Rinnioni medesime si consumasse solo in questo proposito, io estimo che non potrebbe essere meglioconsumata, dacchè all'infuori dell'enunciazio-

ne o della ricerta di qualche nuovo fatu of fondamentalissimo (non possibile forse alla scienza de'corpi organici), io non troverei altro argomento più fondamentalmente e più setseamente utile. Quei metodi di cora, quet rimedi che da una parte importano di più alla cura delle uname infermisi, e dall'altra non hanno ancora l'appoggio di concidenti osservazioni, dovrebbero senza dubbio prestare i primi il subietto delle nuove conocrtale esservazioni.

nouve concriale esservazion: Tai adupon, o sipuce l'residente chiarissimo, i voit che lo fe pel hen della scienza e fell'i manisti, dall una parte il pregetto d'una statistica magistrale computat delle unume infermità, per questia l'huvcazione del soccosi necessari: dall'attraturarperalimento delle attaistiche parraili coll'intento p\u00e0 dichiarato. E costretto nella mia vita, falle troppe sciagure et le l'hanto oppressa, più al desiderace che il faragio para e colessi corte un mio deciderio, il quale se mai trousses alcina grazia. Todo di control di control di control di mio discreti animi del detti medier rimuiti un Turino, i ome ne terrei grandemente fortunato.

llo l'enore di dichiararmi con profondo ossequio

Di Lei , chiarissimo signor Presidente,

MAURIZIO BUFALINI.



## LETTERA

.i

PROF. CARLO MATTEUCCI

Stampati per la prima volta in Pisa nel Giornale Toscano di Scienze mediche, fisiche e naturali Tomo 1, N. 3. Anno Stri. nella Tipografia Nistri. le medesime distinzioni per riguardo alle

Ha letto con molta mia soddisfazione il discorso vostro intorno la composizione chimica delle acque de' Bagni così detti atta Morba: e certo jo vi so assai buon grado dell'avermelo comunicato prima pure di pubblicarlo. Queste acque da voi analizzate meritano senza dubbio d'essere ritornate nella celebrità che già godettero. Il restituirle anzi a facile e comodo uso medico estimo sia un grande benefizio che si renda all'umanità e ciò io credo per quelle stesse ragioni, che voi saviamente avvertite, e ger tutte quelle di più che di leggieri intender possono coloro, che bene conoscono di che grande soccorso sieno all'arte salutare le naturali sorgenti delle acque minerali. lo, poiehè così vi piace di volere, dirovvi come intenda che le acque de' Bagni alla Morba possano apprestare grandi vantaggi all' umana salute ; nè pereiò verrò ricantando le consuete lodi delle acque minerali sopraggravando così la scienza d'inutili ripetizioni ; ma mi studierò piuttosto di dichiarare tutto ciò, che reputo più acconcio ad assignare il buon uso delle acque medesinue. Le quali voi distinguete in tre serie secondo la composizione clumica di esse , ed io pure perciò debbo considerarle sotto | ciate con turbamento delle funzioni gastro-

loro mediche virtà. La prima scric comprende la sola acqua così detta di S. Luigi, la quale è ricca di gaz acido carbonico e di carbonato di ferro. Essa può dirsi di certo un acquisto preziosissimo per la Toscana e per l'Italia eziandio, dacchè le sole acque di Recoaro obbero fra noi una vera constante celebrità. per la copia appunto del gaz acido carbonico e del carbonato di ferro che esse contengono. Beyuta l'acqua di S. Luigi alla guisa di quella di Recoaro e d'ogni altra consimile acqua minerale, può riuscire giovevole ne' casi medesimi, ne' quali una lunga sperienza ha già dimostrata l'utilità di queste ultime. Ora le acque acidule marziali si decantarono mai sempre contro la dispepsia, le tumefazioni e le così dette ostruzioni del fegato e della milza, gl' ingrossamenti e le scirrosità dell'utero: gl'infarcimenti delle glandule mesenteriche, le affezioni scrofolose , l'itterizia , i calcoli biliari e i renali, le coliche nefritiche, gli smodati flussi muliebri e gli cmorroidati, il catarro cronico della vescica, la lencorrea, la clorosi, le malattie cutanee consoenteriche , le ostinate febbri periodiche , i certi avanzi della sifilide, il flusso disenterico cronico. l'isterismo e l'ipocondriasi da languidezza e rilassatezza d'organica temperie, le paralisi e le altre affezioni nervose, le cachessie, le idropi, specialmente quelle successive delle febbri periodiche . il reuma eronico, la gotta, le affezioni scorbutiche, e quelle in genere del sistema liufatico. Ma è egli mai, che si possano con giusta ragione curare l'itterizia, i calcoli biliari e Irenali . i flussi sanguigni . sierosi e mucosi , le coliche , le affezioni nervose o convulsive, le paralisi, le idropi, gl' infarelmenti delle viscere e le malattie del sistema linfatico senza considerazione agli stati morbosi, da cui provengono, o da eui almeno sono aecompagnati tutti i predetti fenomeni morbosi ? E il reuma cronico, solo perchè cronico, ricercherebbe egli l'uso delle acque acidule marziali ? E converrebbero esse in qualunque caso di cachessia o d'affezione eutanea ? S' intende di leggiori quanto l'imperfezione delle distinzioni nosologiche generi troppo facile inesattezza d'indicazioni eurative. Non tutti gli enti morbosi, che ebbero nome come di malattia distinta, possono fornire lo scopo precipiio della eura del medien. Questa verita ella è generalmente conosciuta ed ammessa; fina (dacehè i veri più eurabili elementi delle malattio sono ancora troppo male determinati, spesso nasce in chi scrive la necessità di rivolgere la considerazione a quelli, che o bene o male si comprendono sotto le più comunalmente usitate denominazioni. Le quali però, accemando spesso ad accidenti secondari,o a solo disordine di funzione, non dichiarano certamente quello stato morboso, che il primo si deve combattere, e col quale soltanto lianno speciale attinenza le virtu de' nostri rimedi.Da questo grave difetto della nosologia volendo taluni guardarsi, eorsero di leggieri a indirizzare le loro cure contro certi enti morbosi, che stimarono comuni a diversissime apparenze di malattie, ma che od crano vanissime fantasie; o uno solo degli attributi propri del vero stato morboso, la eui totalità deve realmente essere

il subietto delle considerazioni del patologo e del elinico. I primi, ristretti troppo ne' più manifesti particolari, i secondi, trascorsi ad astratte generalità, ambedue si proposero a principale intendimento della cura enti chimerici, o non suscettivi di riceverla direttamente. lo pereiò non saprei dichiarare il giusto scopo delle cure da opporsi alle diverse malattie, nè saprei quindi stabilire la convenienza migliore d'uno od altro rimedio senza affidarmi ad una distinzione, che reputo essenziale, e che omessa generalmente dagl'investigatori delle virtù de nostri med camenti, credo abbia originata una grande confusione nella dottrina della materia medica, e fornito appiglio a tutte le teoriche delle comunanze de' morbi e delle virtù delle sostanze medicamentose.

Onando adunque noi ci facciamo a combattere una malattia, o intendiamo di portare nel corpo umano un azione, la quale direttamente percuota per sè stessa ed annienti l'alterazione morbosa; ovveramente vogliamo solamente modificare le funzioni ordinarie della vita in quella guisa stessa che potremmo modificarle in un corpo sano, e ciò ad effetto che esse così modificate operino a dileguare l'alterazione morbosa. Queste sono due molto distinte maniere di combattere le nostre infermità, e la prima a me piaequo già di nominare cura diretta, dovechè la seconda designai sotto nome di tura indiretta: quella si può dire eziandio specifica, e questa comune. Alcuni esempi possono rendere vie più aperta l'importanza grandissima di tale differenza. Se d'un trangugiato veleno introducesi nello stomaco la sostanza neutralizzante, si agisce manifestamente in modo immediato sulla eagione prima di tutti gli seoneerti funzionali, e si fa una eura diretta: se in vece si eccita con un emetico il vomito per portar fuori così la stessa tausa del male, si opra sullo stomaco dell'infermo siccome su quello d' un sane, e col mezzo dei movimenti del medesimo si cerca la dileguazione del morbo; tale la eura indiretta. Egualmente se in un' ascite si punge l'addome e si estrac la sierosità travasata, si fa evidentemente dell'ascite stessa una cura diretta, dovechè al contrario si combatte essa indirettamente, quando coi diuretici e coi catartici si promuovono evacuazioni alla guisa stessa che si promoverebbero in un sano, e pure per queste evacuazioni si spera aecresciuto l'assorbimento e dissipata così la raecolta del liquido travasato. La spina infitta in un dito suscita atroce dolore od eccita moti spasmodici: si toglie essa, e, rimovendo in questo modo ogni cagione di sconcerto funzionale, si fa cura diretta d'una tale condizione morbosa. si applicano in vece ammollienti e sedativi, i quali operano rilassando i tessuti organici e rintuzzando la sensibilità, siccome pur fanno nel sano: il dolore e i mnti spasmodici 'si ca'mano allora per cura indiretta. Langue il circolo sanguigno per lesione organica del cuore, e sta per cadere in sincope l'infermo: un grato liquore spiritoso gli rialza le azioni dello stessa circolo sanguigno, come avrebbe fatto in un sano, e toglie dall' imminente pericolo di perdere col moto del cuore anche la vita. Tale pure una cura indiretta. Ed egualmente, se si amministra il mercurio con intendimento di neutralizzore il contagio sitilitico o distruggere direttamente il processo morboso di questo, si fa di esso una cura dirretta; se in vece si danno i sudoriferi per eliminarlo dal corpo, si fa la cura indiretta; e cosìdicasi via via di qualunque caso di malattia, in eni, abhandonato a sè stesso l'essere primo di questa, il medico si rivolge ad operare soltanto di guisa, che tutte le attitudini ordinarie, o le consuete funzioni degli organi e de sistemi , sieno modificate a rendere minore la funesta influenza di quello, e a contrariarla anzi e dileguarla. Al quale scopo può il medico soddisfore in due modi, o recitando cioè ad azione gli organi del corpo infermo, e così promovendone variamente le funzioni, o al contrario modificando l'essere materiale del medesimo, e con questo le attitudini ancora o proprietà vitali, che appartengono ad esso. Nel primo caso considerazione la sola sua azione comune. si ha in animo di suscitare azioni organi- Nel primo caso conviene giustamente ri-

che tali, che possano o dileguare lo stato morboso, od opporsi ai fenomeni di questo: nel secondo si procaccia di rendere le fibre sensibili ed irritabili meno suscettive dell'influenza sconcertatrice del medesimo : in quella prima guisa s' impreude a combattere indirettamente lo stato morboso e i suoi fenomeni , mentrechè col secondo modu di cura si vogliono solo minorare le pene ai pazienti ed impediro le successioni degli effetti morbosi. Ed è questa maniera di cura indiretta, ehe può convenire medesima a disparatissime infermità, e in questo modo non vale mai a dimostrare la natura della malattia, che essa combotte. Parimente le virtà , per le quali i rimedi compiono la stessa cura indiretta, non si riferiscono punto alla natura dello statomorboso, ma unicamente alle consuete disposizioni organiche e vitali del corpo, e generano effetti consimili in qualsivoglia maniera di malattia. Queste azioni de medicamenti dette comuni sono dunque relative allo stato del la salute, e non a quello della malattia, e molto a torto si prendono ad argomento della parte comnne , che si suppone essere in tutti i morbi. Una tale parte comune non si costituisce che nelle ordinarie prerogative del subietto medesimo , in cui pone sua sede lo stato morboso, e nelle attinenze di quello colle esteriori influenze. Così, quando si considerino le maniere d'azione, che queste esercitar nossono sull' umano organismo, conviene bene distinguere quelle che hanno speciale e diretta attinenza collo stato morboso, e le altre che solamente si rifcriscono alle ordinarie attitudini dell'essere vivente, e niuna relazione tengono collo stato di malattia. Diciamo specifiche le prime, e comuni le seconde, in quanto che quelle sono necessariamente diverse e speciali per ogni qualità diversa di malattia, e queste al contrario seguono sempre medesime in qualsivoglia dillerenza di morbo. Altra cosa ella è perciò il cercare in una sostanza qualunque la sua virtà specifica contro qualunque stato morboso, altra il prendere in

ferire l'uso della sostanza medesima alla maniera precisa dell' alterazione morbosa ch' essa deve combattere, e a tale effetto bisogna sapere nitidamente il vero caso in cui si dispiega la sua virtù specifica. D'onde segue la necessità di considerare questa in relazione non già delle sole forme o delle sole apparenze sintomatiche delle malattie, ma bensì di tutti quegli elementi d'alterazione del corpo umano, pei quali soltanto si compie l'opera specifica del rimentato rimedio; e delle circostanze tutte: eziamlio, per le quali segne più facile; più sollecito e più picno l'effetto medesimo. L'opportunità adunque dell'uso del rimedio specifico non può essere che dimostrata dall'osservazione clinica independentemente da qualunque ragione fisiologtea, quando al contrario la convenienza ilell'azione conjunc si argomenta onninamente dalle leggi della fisiologia, come azione tale, che spetta del tutto al corpo sano. Così molto diverso discorso si appartiene alla prima e alla seconda delle sopraddette virtit medicamentose, e per ciò appunto m'è forza di dire separatamente dell'una e dell' altra rispetto alle acque minerali de Bagui alla Morba.

Le azioni comuni, che quanto alle leggi della vita egli è possibile a noi di riconoscere nelle potenze tutte influenti sull'umano organismo, sono per mio avviso o chimico-organiche o dinamiche : quelle valevoli di modificare lo stato d'aggregato e di composto de' liquidi e tessuti organici . meste acconce soltanto ad eccitarli a movimento vitale; le prime d' un effetto più o meno permanente oltre la presente influenza della notenza operatrice ; le seconde d'un effetto duraturo soltanto quanto la perseverante azione della potenza medesima, o pochissimo di più. Fra le potenze chimico-organiche poi io ravviso certune, che favorendo l'ordine della composizione organica, favoriscono eziandio il mantenimento delle proprietà vitali , e quello dell'ordine e della conveniente energia delle funzioni. Tali i nutrienti , i tonici e gli astringenti. Altre poi turbano direttamente l'aggregato e il composto or- rate fornite di virtù tonica ed eccitaute, e

ganico, in maniera che scemano in essole proprietà e le azioni vitali. Questi sarebbero i controstimoli delle ultime scuole vitalistiche, i quali, poichè si estima abbiano forza di deprimere direttamente l'eccitamento vitale, non possono mai essere una potenza meramente dinamica, ma debbono di necessità alterare quelle condizioni materiali delle fibre sensibili ed irritabili, che le rendono eccitabili o suscettive delle azioni vitali loro proprie. Denomino io percio queste potenze pervertenti od alteranti , siccome le prime chiamo analettiche. I sedativi , o calmanti q torpenti, e gli antispasmodici, che è quanto il dire le potenze valevoli di rintuzzare la sensibilità o l'irritabilità non sono altro che particolari maniere d'alteranti o pervertenti chimico-organici. Nelle potenze dinamiche poi io non so riconoscere che l'attitudine d'eccitare i movimenti vitali o sécondo l'ordine della salute, o diversamente da questo; azione analettica la prima, pervertente la seconda : e così analettiche e pervertenti le potenze dinamiche. siccome eziandio le chimico organiche. E qui occorre di fare altresi un'altra avvertenza. La fibra morbosamente cecitata a disordinate azioni può ad un tempo essere da sostanza analettica richiamata ad azioni conformi all'ordine della salute. Un po' d'etere sospende momentaneamente uno spasmo isterico: le correnti elettriche inverse sciolgono isso fatto le contrazioni tetaniche. Pare che la fibra non possa al tempo stesso obbedire a due opposto eccitazioni; quella conforme, e quella contraria all'ordine della salute. In questa guisa overe si possono anche antispasmodici dinamici. Sopra il fondamento adunque di queste più comprovate e severe distuzioni dell'azione comune delle potenze esteriori sul corpo umano io mi studiero di stabilire quella delle acque minerali dei Bagni alla Morba, per inferirne quindi l'uso loro più conveniente a compimento della cura indiretta delle umane infermità.

Chiungue abbia avuto discorso delle acque scidule marziali; le ha sempre dichia-

valevoli di combattere quindi tutte quelle l malattie, che sono colla rilassatezza delle fibre e colla fievolezza delle azioni vitali. il difetto di tuono e d'energia vitale delle comuni scuole, l'ipostenia degli eccitabilisti. Ne per verità un' azione analettica dinamica e tonica, quale ho poe' anzi dichiarata, parmi certamente possibile di nevare alle acque acidule marziali. Eccitano in forza del gaz acido carbonico, e per questa parte riescono diffusivamente o dinamicamente anulettiche, spiegando per altro questa loro azione principalmente sul tubo gastro-enterico, e poco sensibilmente distendendola sopra le generali azioni nerveo muscolari e quelle dell'universale circolo sanguigno. Così l'eccitazione prodotta dal gaz acido carbonico si considera assai meno riscaldante di quella del vino, dappoichè essa, accelerando meno il circolo sangnigno, vate eziandio meno ad innalzare la calorificazione, E parimente per queste stesse ragioni l'eccitazione del gaz acido carbonico favorisce assai meno di quella del vino l'afflusso maggiore del sangue in una od altra parte del corpo, e in questa guisa puoce meno agli stati di flussione sanguigna o di congestione flegistica esistente in quelle parti, sopra delle quali non opera immediatamente lo stesso gaz acido carbonico. Ouindi l'uso delle acque acidule marziali comportato non solo, ma utile eziandio in molti casi di locali iperemie, o semplici o complicate pur anche con alcun che d'irritazione e cangiamento sostanziale sensibile della parte malata. Tali quelli delle iperemie spleniche ed enatiche e delle così dette fiscome delle stesso viscere ipocondriache, pon che degl'infarcimenti glandulari, e de'residui delle artritidi, e de'reumi, e delle diarree, e delle dissenterie, e ancora talvolta dei catarri bronchiali. În tutti questi casi l'iperemia è veramente la prevalente; e debole o nulla l'irritazione, qualunque pur sia la lesione sostanziale della parte, le acque acidule marziali tornano senza dubbio profittevoli: e si può generalmente tenere, che questo stato interviene appunto più specialmente nelle viscere più abbondanti di tessitura colle acque acidule marziali i calcoli renali

venosa, e nelle ghiandole naturalmente poco suscettive d'energica flogosi, e pelle membrane nincose ricche di vasi e fornite di mollecompage, onde avviene in esse pon difficile una maggiore irrigazione sanguigna, e quindi ancora una maggiore secrezione del muco senza condizione vernna d'irritazione o d'altro elemento della flocosi. Le congestioni sanguigne dell'encelale e quelle del parenchima polanonare non permetteno similmente l'uso delle aeque acidule marziali, ancorche non sieno ne con irritazione, nè con flogosi. Sembra che per l'encesalo riesea soverchia l'eccitazione del gaz acido carbonico, e forse dat polmone è male comportata l'azione congiunta di questo e del ferro; del che crede non difficile a chicchessia comprendere la probabile ragione.

Le acque acidite hanno pure sempre goduto di virtù dinretica, e spesso perciò sono sono state bevute per combattere la renella e i calcoli. Qualunque per altro sia la natura de'calcoli e delle renelle, non si conosce certamente nelle acque acidule marziali alcuna virti che valga direttamente contro quella diatesi o stato dell'organismo, d'onde segue la composizione delle orine acconcia alla generazione dei mentovati depositi. E pojchè dall'altra parte la diatesi suddetta non sembra essere sempre d'una stessa natura, così molto difficilmente si potrà credere, che le acque acidnle marziali possano contro qualsivoglia diversità della medesima. Egli è molto probabile adunque che le acque acida le marziali giovino contro i calcoli e le renelle, allorquando une state iperemico atonico de reni è cagione, se non assoluta ed unica, concomitante almeno e adintrice della viziata secrezione dell'orina, come addiviene non difficilmente ne corpi d'abito insignemente veneso, e ne'linfatici, e negli emorroidori, e in quelli che per abitudine di vita s'espongone a cagioni direttamente influenti sui remi. Tale per lo meno nello . stato attuale della scienza sembra essere la più giusta indicazione, che il medico si possa mai proporre nel farsi a combattere

e le renelle. Cost, a cagion d'esempio, nel caso della così detta diatesi urica potrebbero forse non difficilmente tornare esse diameroli, quando ciò, veramente non accaderebbe, se l'ecesso dell'acido urico nelle orine fosse l'effetto dell'iperemia renale, e non d'un vizio della generate assimila-

zione organica. E sarebbero questi gli usi, a mio credere, più convenevoli delle acque acidule marziali per riguardo agli effetti dell'acido carbonico. Conviene ora considerare quelli relativi all'efficacia del ferro, che pure in esse contiensi; nel quale proposito volentieri lascerei ad ognuno il prendere regola dai comuni ammaestramenti degli scrittori di materia medica intorno alle virtù terapeutiche del ferro, se veramente non fosse in quelli o troppa inesattezza o troppa discrepanza. lo dovetti altra volta dichiarare la mia opinione sulle virtù medicamentose del ferro, richiestone appunto dal Dottor Luigi Angeli d'Imola, il quale voleva allora tenere discorso dell'uso delle acque acidule marziali della Chiusa di Riolo, onde poi a pubblicando egli in proposito un suo Opuscolo, in questo inseri pure tutto quel poco che a lui aveva io scritto in una mia particolare lettera, la quale fu quindi ripubblicata ancora negli Annali Universali di Medicina dell' Omodei (1), 1vi io ho sostenuto essere nel ferro una virtù veramente specifica contro lo stato che gli antichi dicevano leucoflemmatico, riposto principalmente nell'accresciuta proporzione delle parti acquee del sangue rispetto a' globetti del medesimo, la diatesi sierosa che altri dicono, insieme colla quale non so se talora coesista ancora la soprabbondanza dell'albumina, come pare sia ne fanciulli riguardo agli adulti, e nelle donne riguardo agli uomini. Certo però che anche in quest individui sembrami più manifesta e meno manchevole la salutifera influenza del ferro, il quale però estimerei fosse fornito della specialissima efficacia di promuovere la formazione de globetti rossi del sangue. Quindi la specifica virtù riconoscinta costantemente in esso contro la clorosi, ch'è

(1) Ved. p. 269 del presente Volume.

apponto la malattia della somma scarsezza dei globetti rossi sanguigni; e una tale influenza del ferro sull' eniatosi rende pure ragione degli effetti tonici del medesimo, i quali non nii pare possano provenire dalla sua diretta azione sulle fibre sensibili ed irritabili , quando entro lo stomaco non è già esso acconcio a destare gli effetti propri degli analettici, ma quelli anzi de pervertenti; e talora suscita eziandio irritazione e sconvolgimenti d'azione contrattile dello stomaco stesso e degl'intestini, anali non sogliono essere partoriti dalle sostanze toniche in giusta dose somministrate, D'altronde il ferro secondo la diversità de'suoi preparati arreca più o meno un senso di costrizione sull'organo del gusto, e le soluzioni de' suoi sali applicate sulle parti rilassate, ne ristringono evidentemente il tessuto; sicchè pare sia da attribuirsi, se non a tutti, almeno a molti preparati del ferro, una qualche facoltà astringente operativa in ragione del suo immediato contatto co' tessuti organici. Una tale facoltà astringente per altro non è a confondersi colla virtà tonica del ferro stesso, siccome in genere sembra giusto ai medici di non equiparare in qualsivoglia sostanza l'azione tonica all' astringente. Se questa mostra in certa guisa di tenere più dello comoni azioni fisiche o chimiche, in quanto che si opera pare non dissimilmente sui tessuti organici privi di vita, quella al contrario si palesa maggiormente relativa alle condizioni vitali della fibra. Ella è dessa quasi una specie d'azione nutritiva. accelerante per così dire quel processo di solidificazione che tutto di si compie colla nutrizione de' solidi organici. Nel che non so nemmeno se il ferro possa ossero equiparato a tutte lo altre sostanze toniche, le quali sembrano spiegare i loro effetti in modo più pronto e alquanto più diverso dagli ordinari modi delle azioni nutritive, dovechè la virtù tonica del ferro sembra una sola risultanza delle più utili influenze della migliorata ematosi; oude il sangue si fa meglio atto a sostenere le azioni nerveomuscolari e a somministrare i materiali dell' organica riparazione. Però non par-

rebbemi giusto di considerare nel ferro una vera virtù tonica, e collocarlo nella classe ne' tonici propriamente detti: parmi che spetti piuttosto a quella degli specifici chimico-organici, e sia il vero correttore dell' ematosi, allorchè nel sangue scarsezgiano i globetti rossi, e vi soprabbondano o solamente le parti aquee od anche le albuminose. Così è che non ho osservate spiegarsi effetti utili dal ferro in casi molti di languore d'azione nerveo-muscolare e di dengunerata nutrizione, no quali con questa verissima indstenia non si congiungeva l'indicato vizio della crasi sanguigna. Onde il precetto già da molti inculcato d'usare cautissimamente il ferro negl' ipocondriaci e nelle isteriche, e in quegl'individui che hanno la fibra troppo rigida e sensibile, e di leggieri sottoposta agli spasmi; sebbene in tutti questi la temperie del corno sia d' ordinario così molle, o così poco fortificata da energia del processo nutritivo, che spesso riescono giovevolissimi i tonici e gli espedienti che avvalorano l'effetto dei medesimi.

Considerata nel modo accennato la virtù del ferro, segue appertamente, che ad oggetto di cura specifica o diretta si può esso porre in opera, ogni qual volta le malattie o ripongansi unicamente nella sopraindicata condizione della crasi sanguigua, o l'abbian seco come uno de' loro elementi. Quindi evidente, come non solo nella clorosi e nella leucoflemmazia e le idropi generate da questa, ma eziandio in altre diverse maniere di cachessia, e in molte affezioni del sistema linfatico, e in tanti medi di flussi mucosi od anche sanguigni, e in molte parziali iperemie primitive e superstiti a sostanziali alterazioni o a processi flogistici, ovvero anche compazne di quelle, riesca veramente eccellente l'uso delle acidule marziali, quando che più o meno con tutti gli accennati stati morbosi si osservi connessa la predetta condizione del fluido sanguigno, che somministra la vera indicazione dell'uso del ferro. E perciocchè dopo le flogosi gravi e tenaci rimangono d'ordinario atoniche le provincie de' vasellini che furono sede za e sull'utero, ma eziandio per la mi-BUFALINI. Opere varis

almeno a flussioni reumatiche; così a liberarli del tutto dai morbosi accidenti e ricondurli in ferma salute, niente più valo dell' uso delle acque acidule marziali, che specialmente voglionsi prediligere dopo le lente flogosi e contro i residui di queste. Egli è allora, che molti trovano nelle acque suddette quel presidio, che loro fa godere la salute vanamente cercata innanzi da ogni altro mezzo di cura. Non per queste dire che il ferro abbia speciale virtù di costringere i vasellini atonici quando non in ogni caso d'atonia di questi il veggo profittevole: dirò bensì che, conseguentemente agli effetti da esso operati sul sangue, e quindi poi sulle azioni del euore e de' vasi, anche ne' vasellini atonici la circolazione sanguigna riprende più convenevole modo, e le pareti di quelli, meglio ristorate dalla nutrizione e meno violentate dal sangue distendente, restituisconsi a grado a grado alla dovuta loro tonicità. Egli è per atto secondario che estimo possa il ferro dissipare le locali incremie, e ridare alle particolari provincie dei vasi la naturale loro attività; e quindi, ogni volta che il medico si proponga di combattere col ferro quelle locali condizioni morbose. credo debba attentamente riguardare, se esse sieno ancora congiunte con quello stato del sangue, sopra di cui si spiega veramente l'infinenza salutifera del ferro.

della malattia, e la crasi sangnigna resta

con alquanto dell'indicata viziosità, onde

gl' individui mantengonsi valetudinari e fa-

cilmente soggetti a recidiva di flogosi, o

Se non che si crede che il ferro speri anche elettivamento sopra alcune viscerri e massimamente sopra l' utero e la milza. Quindi le iperemie atoniche di questi visceri estimansi obbedienti all'azione del ferro più ancora di quelle d' altro viscere: nè alcuno ignora quanto esso contribuisca a dileguare le enormezze del volume della nulza generate da febbri periodiche e dall'aria paludosa, e quanto pure sia in credito di possente emmenagogo, due maniere d'effetti che il ferro produce, non solo per azione elettiva esercitata sulla milgliorata ematosi, che possentemente deve cooperare all'attività de'vasì splenici ed uterini. Ed è pur vero non riporsi nel ferro generalmente un'egnale tiducia, allorquando si tratta di combattere non le iperemie atonicho de visceri addoninali, ma quelle del polmone e dell'enecfalo, dappoichè sombra scuza dubbio più manifestamente utile la sua azione nelle prime, di quello ehe nelle seconde. In tutti questi casi appunto le acque acidule marziali giovano maravigliosamente; e quindi poi il felicissimo effetto di esse in tante maniere diverse d'accidenti morbsi, allorchè sono collegati con una certa tardità del circolo sanguigno addominale, e eon alcun che di quella crasi del sangue già dettà più sopra, come l'anoressia, la dispepsia, le cardialgie, le enteralgie, le epatalgie, le isteralgie, le nefralgie, le stitichezze, le pneumatosi gastroenteriche, le pirosi, le acidità della stomaco, le diarrec, la verminazione, l'ipocondriasi, l'isterismo, le vertigini, le cefalalgie, le palpitazioni del cuore, le linemanie pur anche ed altre forme d'affezioni nervose, non elic la disposizione agli smodati flussi emorridali cd uterini, e all'ematuria, e alla stessa melena ed ematemesi, e a più altre forme di mali, che o del tutto o in parte almeno derivino dalla sopraccennata condizione delle viscere addominali e dell' ematosi. Che se un certo stato di leucoflemmazia può mai in alcune femmine favorire l'aborto, o al contrario la sterilità, niuna maraviglia che le acque acidule marziali abbiano più volte riparato eziandio a tali disordini, pei quali appunto sogliono spesso i medici inviare le femmine alle fonti delle acque minerali. Ma superfluo sarebbe noverare tutte le forme delle malattie eurabili colle acque acidule marziali: basta a bene usarle la congnizione giusta degli elementi morbosi contro de' quali hanno particolare efficacia, non meno che quella loro azione comune ed elettiva sul corpo umano: eiò che estimo d'avere sufficientemente dichiarato.

Delle altre acque de' Bagni alla Morba avete fatte due categorie, o serie, nella

prima delle quali non avete collocata che l'acqua termale del Bagno di S. Michele, composta principalmente di cloruri e di solfati, e contenente il gaz idrogenosolforate, Parmi tale acqua molto acconcia a hagni per uso medico: non però di questa in potrei tenervi discurso, come ho fatto dell'acqua ferroginosa ed acidula di S. Luigi; voglio dire, che se dovessi dichiararvi imanzi l'azione comune del bagno preso in acqua contenente vari sa. li, mi dilungherei in troppe parole e poco o nulla concludenti, L'azione del bagno ella è molto complicata, e l'osservazione non ha ancora bastevolmente dimostrato i modi diversi, co' quali esso modera l'umano organismo e le funzioni di esso. Certo che cziandio nel corpo sano possono seguire assai diversi effetti dal bagno secondo la diversità della temperatura dell'acqua, secon lo la durata del bagno stesso; ne di tutte queste diversità d'effetti sapremmo rendere a noi stessi una ragione sufficiente. Vedete che non potremmo concludentemente provare che i principi diversi disciolti nell'acqua del bagno sieno veramente assorbiti e portati nel circolo sanguiguo, o alnicno assorbiti in quantità sufficiente da indurre a seconda della loro natura una qualche importante mutazione no fluidi e solidi organici. Che anzi il Gerdy juniore, sperimentando gli effetti di diverse qualità di bagni, non trovava differenza veruna in quelli generati dal bagno d'acqua semplice e d'acque saline ed alcaline, Nè io conosco osservazioni così accurate intorno agli effetti dei bagni sul corpo sano che quelli si possano renutare bastevolmente conosciuti e determinati. Lo stesso Gerdy s'è ristrettonella disamina soltanto delle miiazioni della circolazione sanguigna e della respirazione. Ciò non pertanto mi giova di ricordare qui fenomeni più considerabili . che geoeralmente si addimostrano nel corpo umano sottoposto all' uso de' bagni nello stato di salute.

Il bagno a mediocre temperatura è quello che si prende a qualche grado al disotto della temperatura del sangne, a tre gradi circa secondo Gerdy, che vuol dire a 26 o 27 gradi di R. Allora esso rallenta alcun poco il circolo sanguigno, diminuisce leggermente la forza delle contrazioni del euore, espande e fa molli e come più pieni i polsi, onde si arguisco rilassarsi le pareti dello arteric, e forse ancora quelle del cuore. Al di sopra o al di sotto di questo grado il bagno accelera d'ordinario il eircolo sanguiguo, e, quando la temperatura dell'acqua è notabilmente alta, rende eziandio piccioli e contratti i polsi, siccomo il bagno freddo. Un tale acceleramento del circolo sanguigno mantiensi altresi più o meno dopo il bagno, ed anche alquante ore di poi secondo la maggiore differenza della temperatura dell'acqua dal grado medio. In alcum individui per altro ancora a minore temperatura della media, il bagno calma ed allenta il moto del cuoro e delle arterie , nè si potrobbe comprendere bastevolmente la ragione. In ogni modo secondo il Gerdy si può goneralmente tenere che il bagno semplice al di sotto dei 24 gr. R. nou è mi valevole di ralleutare il circolo sanguigno. Un tale effetto sedativo del bagno semplice a media temperatura sopra il sistema vascolare sangnigno si rende ancora più sensibile, quando questo era prima costituito in istato di qualche irritazione. Oltre di ciò poi il bagno a temperatura eguale a quella del calore del sangue, o più alta, rarefà il sangue stesso ed ogni altro liquido e tessuto organico: il quale effetto si osserva per sè stesso manifesto nelle parti esterne del corpo, che inturgidiscono e fannosi di maggiore volume, all' opposto di ciò che interviene pel bagno freddo, il quale costringe e costipa i tessuti tutti, e rende più sotuli

La respirazione softre minori cargininenti, che non il circio sanguione. Se penetrata da quello, che ricere più farillo essas afacelera alquanto alla pruna immersione del corpo nell' caqua, forma più bel loro parett, e quindi anorar più aperti dalpuresto nello stato sto ordinario. Però in loriza del Logno semplice di molti schempio soggiace i sangue modesimo; que di rattrasi spino dire, che essa non soggiace a ratzazione semililo, a tutto al più si al-pertura del hagno; onde pio nel bagno a tranzia del mano di comi di cargini d

le membra dell'individuo.

pre più tardi, e in proporzione molto minore del polso. Larga, profonda e in fine ansiosa rendesi secondo Gerdy, se il bagno è preso a gr. 32 di R.

Il sistema nerveo-muscolare sente puro l' influenza del bagno tiepido. L'individuo prova in esso una certa calma, e sembrano in lui attutirsi alguanto le sensazioni tutte; siccbè alla fine inclina ad abbandonarsi a dolce sonno. Un certo senso di rilassatezza prova egli pure in tutto'il suo corpo, di maniera che le forze muscolari , quantunque sembriao più pronte, perseverano anche in tutta la giornata ad essere meno energiche. Cosl da tale maniera di bagno si consegue realmente per riguardo al sistema nerveo-muscolare un effetto sedativo o rilassante. Il medesimo avviene pel bagno caldo sino a un certo punto : a più alta temperatura però resta di troppo eceitato anche il sistema nerveo muscolare siccome il bagno freddo, sebbene accresea l'energia nerveo-muscolare, se lungo, la interpidisec.

Un effetto poi diretto ed immediato viene pure portato dal bagno sulla cute . la quale si ammollisce, si spande e si rilassa; nel che si scorgono manifeste le azioni rilassanti dell' acqua ed espansiva del calorico , siccome appunto accadere potrebbe nel cuojo che non gode di vita. E di fatto l'impressione di calda aria sulla cute non induce in questa il rilassamento, siccome anche il bagno freddo, quando sia prolungato, ammollisce in fine la cute : eió che ne fa discernere chiaramente l' effetto dovuto alla diversità della temperatura, o quello che apparticne in vece all'acqua stossa. Se non che la cuto irrigata dal fluido sanguigno, in proporzione che si espande e si rilassa, trovasi anche maggiormente penetrata da quello, cho riceve più facile adito ne' vasellini renduti più lassi nelle loro pareti, e quindi ancora più aperti dalla stessa rarefazione, cui necessariamente soggiace il sangue medesimo; e quest' effetto cresce in ragione dell'aumentata temperatura del bagno; onde poi nel bagno veramente caldo la cute è tutta rossa, gonresta immersa nel baguo stesso. Per questo maggiore afflusso del sangue alla cute avviene pure che ne sia richiamato dalle parti interne a modo di revulsione, Se per altro la temperatura del medesimo è alta a segno da accelerare piottosto considerabilmente il circolo sanguigno, allora questo nelle interne parti non diminuisce proporzionatamente alla flussione cutanea, ovvere anche non diminuisce d'alcunà maniera. Il sudore seguita anche di poi più o mego, secondo la maggiore o minore temperatora del hagno, sempre che l'iodividuo non si esponga oll'impressione di fresco ambiente. E sembra altresì che, durante il bagno, la cute esali ed assorha fluidi in proporzioni reciprocamente diverse a norma della vario temperatura dell'acqua. Pare che ove quella sia molto bassa, prevalga l'assorhimento, e nel grado medio della medesima l'esplazione si contrabbilanci con questo, e in fine nel bagno molto caldo ecceda l'esalazione. Parimente l'assorbimento sembra crescere in ragione della densità del liquido, in cui l'individuo è immerso, o almeno egli è vero essere desso maggioro nel bagno d'acqua, che in quello a vapore.

Tutti questi effetti . che si riferiscono alla diversa temperatura dell'acqua io cui si prendono i bagni, e alla durata di questi, avvengono d'eguale maniera anche quando l'acqua contiene disciolti varj sali. La modificazione, che questi inducono negli effetti del bagno semplice, non si conosce ancora bastantemente. Certo ne sembra che essi riescono di minore effetto sedativo e rilassante sul sistema perveo-muścolare, che non il bagno semplice. Gl' individoi, che prendono bagni minerali salini ed alcalini, provano minore il renso di rilassatezza, e possono più o lungo seguitare l'uso do bagni medesimi. prima che sieno loro considerabilmente prostrate le forze muscolari. Secondo il Gerdy poi i bagni salini ed alcalini agirehbero sulla circolazione sanguigna, siccome i semplici, nè però celi è improbabile, che quelli modifichino eziandio diversamente le funzioni dell'esalazione e dell'assorbi-

mento cutanco, e che in fine i principi assorbiti non sieno di sola acqua, e quindi valgano a portare nell'interno del corpo quelle azioni, che si appart-mogno alla diversa natura delle sostanze contenute nel liquido. L'azione comune dunque dei bagni salini e da lealini è molto meno conosciuta che quella de bagni semplici.

Oueste brevissime generali pozioni intorno agli effetti dei hagni mi era necessario di premettere, acciocchè per esse si dischiudesse più facile via a discorrere dell'utilità terapentica de bagni medesimi. E realmente ora si comprende agevolmento che, se il bagoo tiepido allenta la circolazione sanguigna, contraria in questo modo lo stato d'irritazione del corpo umano: se accresce le parti aquee del sangue, diminoisce quella costituzione di questo che è propria della diatesi flogistica; se richiama sangue alla superficie esterna del corpo, npera, revellendo, a diminuzione delle interne flussioni; se rilassa lefibre contrattili, contrasta allo spasion tonico delle medesime; se in fine rende più miti le sensazioni e dopo una dolce calma arreca la propensione al sonno, può contro lo stato di dolore. Così il bagno tiepido gode di virtù antispasmodica, antiflogistica, revellente e sedativa a un tenpo. Solo sembra essere dimostrato dall'esperienza, che nelle flussioni e flogosi del polmone non sono i bagni senza pericolo, come altresì male si sostengono, ogni volta che da importante vizio strumentale sono offesi gli organi centrali della circolazione. Questa ella è una speciale proprietà de visceri toracici, di restare cioè aggravati da maggiore flussione sanguigna eccitata da quello stesso bagno, che d'altronde allevia anzi tutto le altre viscere dall'ordinario circolarvi del sangue. Il che, come e perchè addivenga, difficile sarebbe a dirsi; nè io saprei se la pressione dell'acqua su tutta la superficie del corpo o specialmente sulla cassa toracica, o il cambiato medo delle funzioni cutanee, o la sproporzione che segue fra i motidella respirazione e quelli del circolo sanguigno, si dovesse incolpare di un tal effetto.

In egni mode giova rispettare il fatto, che

ne fa accorti di non potere per le malattie ! de'visceri del torace usare il bagno con quella sicorezza, colla quale si niette io opera contro le malattie delle viscere delle altre cavità.

Il bagno caldo poi per le cose dette di sopra non si può avere nè come antiflogistico, nè come revellente, nè come sedativo: bensi per la rilassatezza che induce nelle fibre contrattili, può riuscire antispasmodico, e in forza quindi de copiosi sudori, promossi può valere ad espellere dal corpo qualcho nocevole principio e a favorire l'assorbimento d'incongrue materie depositate in qualche parte; nè pare cho altrimenti operino i hagni a vapore, i quali s'estimano così molto efficaci a vincere ostinati malori.

Il bagno freddo, costipando l tessuti organici ed eccelerando il circolo sanguigno. accresce la naturale tonicità di quelli, e favorisce fors'anche gli atti assimilativi. Però in ultimo l'effetto di tali bagni tiene qualità di tonico, e si oppone direttamente allo stato ipostenico. Bisogna per altro che il hagno freddo nonsia prolungato a segno, cho prevalga l'azione torpente del freddo stesso o la rilassante dell'aequa. Il freddo attutisce la sensibilità e l'irritabilità, e così fiacca le azioni perveo-nuscolari: il che signitica assai più che il vantaggio della diminuita rarefazione del calorico. Quest' effetto del hagno freddo prolungato egli è forse il più sedativo che aversi possa dai bagni; ma difficilmente si possono praticare i hagni di questa guisà senza correre rischio di fissare pelle interne parti del corpo una qualche grave congestione sanguigna, o senza esporre quindi l'individuo a influenza soverchia di quello stato successivo che dicono di reazione, e che si ripone principalmente nell'aumentato movimento della circolazione sangnigna e nella conseguente più forte calorificazione. Può per ciò l'effetto ultimo del bagno freddo riuscire molto diverso, secondo cho la durata del medesimo si trovi in diversa relazione colla tolleranze dell'individuo che deve sostenerlo : di maniera che torni per taluni sedativo quello stesso bagno, che che si combattono colle acque solforose,

per altri in vece sia tonico, nè sia possibile d'antivedere giustamente, se l'uno o l'altro di tali effetti sia per addivenire, e quindi convenga al medico pradente d'attendere diligentemente alle risultaoze dei primi bagni tentati. Ora considerando a tenore de' principi

fio qui esposti l'uso delle acque de Bagui alla Morba, dirò in primo luogo, che la diversa temperatura delle varie sorgenti presta comodità di poter prendere ivi ogni qualità di bagno, il ticpido cioè, il caldo e il freddo, e quindi consegnire da bagni suddetti tutti gli effetti comuni fin ora discorsi, salve le modificazioni che risultano da' principi salini e gazosi disciolti nelle acque suddette. Le acque del bagno di S. Michele conteogono di fatto il gaz idrogene solforato, e così per questo l'allentamento del circolo sanguigno e la rilassatezza muscolare possono essere generati anco maggiori, che non per le altre acque, e perciò possono esse più efficacemente sedare le irritazioni e gli spasmi. Le acque poi della terza serie, come quelle che contengono gaz acido carbonico, riescono altrest acconce ad imprimere nel corpo umaoo alcun che di stimolo, che erige le azioni nerveo-moscolari e quelle ancora del circolo sanguigno. Così io queste acque gli effetti sedativi o rilassanti del bagno tienido sono rattemperati dall'azione del gaz acido carbonico, di maniera che da tali bagni egli è forse possibile d'ottenere anche un effetto tonico. Tutto ciò comprende per avventura quel poco, che di meno avventurato si pno dire intorno all'azione comune dei Bagni alla Morba, e delle viste sotto

particolarmente appropriata a diverse specie di malattie, i bagni della sorgente di S. Michele riusciranno certamente convenienti, soprattutto contro le affezioni cutanee e le reumatiche, non che le gottose e le calcolose medesime provenienti da diatesi urica o fusfatica. Le malattie entanee,

lo quali egli è possibile al medico di far-

specifica, o vogliamo dire ad azione loro

Aggiungerò che per riguardo a cura

ne uso.

sono tutte quelle, come ognano sa, che comonemente passano sotto nome d'erpeti, ed è sembrato che quando esse provengono da causa interna, giovino assai meno i bagni delle acque minerali solforose; il che darebbe a credere si esercitasse princinalmente sulla cute l'azione di queste. Pure combattonsi le erpeti non solo coi bagni delle aeque solforose, ma ben anche coll'uso interno di queste, e d'altronde non so se sia mai possibile la generazione dello malattie erpetiche senza una peculiare diatesi di tutto l' organismo. Non è però improbabile che, come occorrono casi d'ostinatissime erpcti, eosì allora, trovati insufficienti i bagni delle aeque solforose, non difficilmente sia nato il pensiero che quello provenissero da causa interna, e per ciò solo fossero inobbedienti agli espedienti di cura esterna. Ciò non pertanto io stimerei sempre ottimo consiglio d'unire all'uso dei bagni quello ancora delle bibite dell'acqua medesima : e credo perció che l'acqua della fonte di S. Michele possa in questa guisa apprestare non dubbi vantaggi in tutte quelle affezioni della pelle, per le quali si conoscono già proficue le acque impregnate di gaz idrogeno-solforato. Se non che la proporzione piuttosto considerabile de' sali contenuti nell'acqua della fonte suddetta merita pure d'essere non noco valutata nell'imprenderne l'uso per cura delle malattie cutance. Se queste sono congiunte con molta irritazione offogosi della cute, possono sicuramente riuscire inopportuni i bagni delle acque sopraddette ; i quali estimo che debbano convenire piuttosto, ogni volta che si abbiano le indicazioni de bagni alcalini, che gli scrittori delle malattie cutanee raccomandano pure in ecrtune di queste e in certi stadi delle medesime. E se parve che le seque termali solforose valessero eziaudio contro le malattie scrofolose, massimamente cutanee, io ho fede che molto più debbano soddisfare a tale intento le acque della fonte di S. Michele, le quali sono senza dubbio d'una composizione più aeconcia ad agire contro la diatesi scrofolosa.

Quanto poi alle affezioni reumatiche le acque anzidette si hanno certamente da tenere proficue non solamente contro la semplice diatesi reumatica, ma benanche contro gli effetti di questa, come gl'ingrossamenti, gl'induramenti, le rigidezze, le retrazioni, gl'infiltramenti ed altri sconcerti delle menibrane sicrose e fibrose, de'muscoli e delle capsule articolari, del periostio, e d'altre parti. E per la gotta facilmente comprende ognuno non essere l'uso delle acque minerali termali il rimedio convenieute contro ai parosismi della gotta stessa, ma bensì contro la diatesi gottosa e gli efletti che quelli hanno lasciato nelle parti, in cui si dispiegarono. Nè qui lascerò di ricordare un'avvertenza d'espertissimo Clinico assai pratico degli effetti delle acque termali ; ed è che, atlorquando si tratta di gotta, la quale ha già mostrato d'essere vagante, ed è irregolare e mista, come egli stesso la chiama, e sorprende non solo le membrane articolari, ma assale eziandio sotto forme diverse di sintomi le viscere, e a parcr suo attacca eziandio le piccole arteriuzze, e specialmente i capillari, la cura termale ella è sempre molto pericolosa (1). Niuno neglicrebbe a l certo, che tale consiglio non sia conforme alla prudenza elinica, raccomandata mai sempre da tutti i savi medici, che bene co nobbero le insidie della gotta. La conoscinta aziono comune de bagni vuol essere in tali casi considerata attentamente in relazione colle predisposizioni costituzionali dell'individuo. L'uso interno delle aeque stesse può essere forse meno dubbioso espediente di cura ai gottosi.

Quelli ancora che sostengono nel proprio corpo gli effetti della soverchia azione de mercuriali, nossono senza dubbio trovare soccorso dalle aeque della fonte di S. Michele, usate per bocca, o per bagno, o per docce, o per altra maniera pur anche. E come la sifilide suole d'ordinario essere inasprita per tal modo di cura, e gli effetti de mercuriali la somigliano spesso in guisa da non esserne agevole la dia-

<sup>(1)</sup> Zecchinetti, Saggio sutt' uso medico dette Terme Padoyane, pag. 20-30,

gnosi, i bagni suddetti, o altro uso delle acque sopraccennate possono arrecare alcun lume importante a meno fallaci giudizi diagnostici.

Meno convenienti per la cura delle malattie cutanee le acque della terza serie, lo sono forse anche di più contro le affezioni provenienti dalla diatesi urica e fosfatica, come quelle in genere che abbondano maggiorniente di carbonato di soda, e contengono in oltre il gaz acido carbonico. Le pui ricche di questo saranno senza dubbio da preferirsi nella cura delle malattie da diatesi fosfatica, e viceversa contro la diatesi nrica varranno meglio le più abbondanti di carbonati. In queste acque medesime poi si pnò certamente conoscere eminente la proprietà di seingliere le croniche congestioni sanguigne e gl' indnramenti delle viscere addominali e dei ganglj linfatici. Così certe iperemic, o ipertrofie, o induramenti epatici, congiunti o no con calcoli biliari, manifesti pure talora sotto l'aspetto di ricorrenti epatalgie, o in fine anche di sole dispepsie ed altri disordini gastro-enterici, possono trovare un molto valido soccorso nell' uso dei bagni di queste acque minerali della terza serie, c la stessa cosa è a dirsi degli stati morbosi consimili della milza, dei reni e della matrice. Le congestioni, e gl'ingrossamenti e gl'induramenti dei gangli linfatici poi si può credere che saranno pure specificamente combattuti dalla acque suddette, le quali perció meritano d'essere confidentemente invocate eziandio contro l'incipiente tabe mesenterica. Nè è da negare ad esse un'efficacia pare contro la diatesi scrofolosa, e tutte le locali affezioni provenienti da anesta.

In caso poi di formazioni nuove, analoghe o non analoghe ai tessuti organici, tubercoli, encefaloidi, finghi, scirri, cancri, melanosi, sclerosi, sarcomi, lupie, meliceridi, ateromi ec., potranno valere la acque suddette, se non a combattere il morbo essenziale, a togliere almeno le sopravvenute flussioni, o impedire le sopravvenienti, e così rimovere fors' anche un nuovo pabulo della malattia. I depositi lattei od anche crpetico, possono certamente le

per altro non sembrano essere in questa stessa condizione, quando che i bagni delle acque minerali saline parvero realmente molte volte giovevoli contro i medesimi. Eziandio molte alterazioni delle funzioni gastro-enteriche, come anoressia, dispepsia, vomiti, stipsi, diarree, acidità dello stomaco, flatuosità, ed altre maniere d'apparenze sintomatiche, delle quali molte volte non si conosce abhastanza la vera cagione generatrice, possono essere combattnte e vinte colle acque minerali sopraccennate. Il cimentarle però sarà ragionevole, ogni volta che le disposizioni dell'individuo, e le condizioni morbose valutabili non formeranno controindicazione dell' nso di dette acque quanto alla loro azione comune, Ciò stesso egli è a dirsi dell' itteri- . zia e d'ogni sorta d'affezioni biliari conseguenti di non bene determinato stato morboso del fegato. Se non che in tal caso conviene aver molto riguardo al pervertimento della generale assimilazione organica, e quindi al facile decadere delle azioni nerveo-muscolari.

Le affezioni reumatiche e le gottose pinttosto atoniche, e gli effetti di queste d'ogni maniera trovano senzo dubbio nelle acque sudette uno dei migliori espedienti di specifica enra. Onindi il dissiparsi per esse di certi depositi nelle capsule articolari, o dei veri idrartri, o dei tofi, o delle rigidità dei legamenti, o delle alterazioni delle cartilagini articolari, e dei depositi sotto il periostio, ovvero fra i muscoli, o nella regione de pervi, o altri malori consimili producenti non di rado i piùtormentosi dolori, e gl'impedimenti più incomodi al libero esercizio delle proprie membra. In simile guisa anche la risoluzione delle auchiliosi o delle semianchilosi, che seguono alle lunghe inevitabili immobilità degli arti, può essere favorita-

dall'uso conveniente delle acque suddette. Egualmente contro le affezioni dolorifiche non collegate con istato morboso sensibile c determinato, ma riposte soltanto in una nevrosi, e riconoscenti probabile origine da un principio reumatico o gottoso

ció si avrà modo di combattere moltissime ! maniere di nevralgie esterne uon solo, ma interne pur anche, siccome l'epatalgia, la splenalgia, la gastralgia, l'enteralgia, la nefralgia, l'isteralgia. Nè per simile ragione è da credere che restino senza efficacia contro le nevrosi generatrici di qualunque l forma d'affezione convulsiva, massimamente denza o cautela, che sempre vuolsi osser-poi contro l'isterismo, l'ipocondriasi e gli vare quando si pone in pratica la cura inspasmi tonici e clonici : talora cziandio diretta. contro le paralisi. Che se poi tutte queste annarenze sintomatiche non sono da nevrosi o dalle altre cause sopraccennate . ma bensì da qualche altro state morboso giustamente determinato nella sua natura, la cura deve necessariamente essere condotta a seconda di quello, e le acque minerali quando non possano valere contro il medesimo, presteranno soltanto un soccorso palliativo, in quei casi per altro, ne quali l'uso delle medesime non sia controindicato dallo stato morboso essenziale.

Le affezioni flussionarie delle membrane mucose, che si palesano sotto forma di catarro cronico, sono un altro genere di malattie, pel quale può tornare proficuo l'uso delle acque suddette. Le leucorree , i catarri della vescica orinaria, le diarree mucose croniche soprattutto potranno ricevere vantaggio dalle acque medesime prese per bocca, ed usate per bagno ed anche per doccia. I catarri cronici polmonari amniettono per avventura soltanto l' uso interno di tali acque, e specialmente di quelle contenenti aucora il gaz idrogeno-solforato; e le inveterate corizze e gli scoli mucosi cronici del condotto aditivo esterno soccorronsi specialmente col bagno tiepido o caldo.

Non so poi quanto vantaggio si debba ripromettere dall'uso delle acque minerali sopraddette in quei casi di malattia, che ripongonsi in cachessie non ancora abbastanza conosciute e determinate, e in certune pur di quelle che meglio sono note , come to scorbuto e la clorosi, o veramente nella depravazione singolare dello stato assimilativo, che talora segue alla soppressione della rogna o d'altre croniche eruzioni.

acque minerali suddette; per le quali per-. Tuttalvolta non devo tacere che i medici consigliano anche in queste circostanze i bagni delle acque solforose o saline; ed io dirò che, vista l'imitilità d'altri soccorsi. si potrà pure ricorrere alle acque suddette. colla guida soltanto della comune azione delle medesime, e non della loro specifica virtù, e quindi con tutta la necessaria pru-

Tutte le particolari regole di pratica per l'uso delle diverse acque minerali a modo di bagno, o di bevanda, o di doccia interna ed esterna, o d'altra topica applicazione qualunque sono troppo note , perchè io non debba quì farmi sollecito di ripeterle. Benst non posso fasciare questo discorso senza dichiarare candidamente . che, giusta la risultanza delle vostre chimiche analisi, le acque de Bagni alla Morba io reputo meritevoli di tutta la considerazione de' Clinici, come tali, che per la loro qualità posseno apprestare molto singolari e concludenti vantaggi in molte diverse maniere d'infermità, e per la moltitudine e diversità delle loro sorgenti forniscono cziandio la comodità d'eseguire nello stesso luogo diverse qualità di cura, quale molte volte bisogna per una stessa malattia e quale perció gl' infermi debbono spesso ire a cercare in assai diversi luoghi con grave loro incomodo e dispendio. Ognano dunque loderà, io spero, come filantropico il pensiero del signor Francesco Lamotte inteso a restituire ad uso medico le sorgenti minerali delle acque de'Bagni alla Morba; le quali, siccome scrive l'illustre Baccio ebbero qià credito di poter sanare qualunque atroce ed incurabile morbo (1). lo però mi stimerò assai felice, se con queste mie ciance avrò potuto contribuire ad alcun pubblico benefizio; e dell' avermene prestata l'opportunità molto ringrazio Voi a cui mi confermo con ogni verità.

> Affez. Amiec MAURIZIO BUFALINI.

(1) De Thermis, lib. V. S. 10

# SULL' INFIAMMAZIONE

AGGIUNTA.

INSERITA NEL DIZIONARIO DI MEDICINA, CHIRURGIA ED IGIENE VETERINARIA

Volgarizzato per cura del siguor dottore

TOMMASO TAMBERLICCHI

Stampata per la prima volta in Forti net 1843 nella Tipografia Casall

Autore di quest'articolo sull'infiammazione, avendo seguitato molto gl'insegnamenti della scuola di Broussais, ha necessariamente lasciata iodietro non poco la scienza, come pur fanno tutti coloro che della flogosi ragionano secondo i dettami del puro vitalismo. L'irritazione del Broussais e la diatesi di stimolo de' vitalisti italiani, le molte volte confuse colla flogosi, non possono che rendere grandemente manchevole ed oscura la nozione di questo considerabilissimo stato morboso. Forse uno dei primi dimostrai io già, che almeno sono da considerarsi in esso tre elementi, cioè il maggiore afflusso del sangue nella parte che si fa sede della flogosi, un certo che di vascolare azione accresciuto nella medesima, e quindi in essa pure un seguito di mutazioni organico-uniorali. Ciascuno di questi tre elementi, potendo puro esisteredisgiuntamente dagli altri duc, dà chiaramente a divedere di non essere una cosa medesima con questi. Molte volte il sangue affluisce in copia in una parte, l'arrossa, la tumefa pur anche, la riscalda e la rende dolente, senza che però dir possiamo essere la parte stessa presa da flogosi. Una niano tenuta immersa nell'acqua calda, o nella neve, e poi sottratta da tale immersione, addimostrasi più rossa.

più tumida, più calda ed anche talora dolente, nè alcuno la direbbe infiammata. Quegli avanzi di turgenze vascolari della congruntiva, che dopo congiuntivitide non si dileguano, se con astringenti e con tonici, non si ravviva un poco più l'azione contrattile de' vasellini ingorgati, disvelano puro lo stato, ch'io accennava, di maggiore afflusso di sangue senza corrispondente azione vascolare accrescinta e senza seguito di mutamenti organico-umorali. Lo stesso è da dire d'altri molti casi consimili , e lo stesso di anelle enormi flussioni, che nello parti esterne od interne si congiungono talora colle febbri periodiche, e seguono i periodi febbrili, e si dileguano a maraviglia coll' uso della corteccia peruviana o de' suoi preparati. Queste ed altre non poche considerazioni mi condussero già a distinguere la flussione sanguigna dalla flogosi: distinzione che venne di poi ammessa dal Brofferio e confortata eziandio d'alcune sue osservazioni . chiamandola emormesi, e dono di lui accolta altresì dal Tommasini sotto nome d'angioidesi; onde poi anche l' Andral occupavasi non poco nel diversificare la semplice iperemia, como egli la denomina, dalla vera flogosi d' una parte. Però in tali sentenze oniai convengono oggigorno tutt'i patelogi,

ed io estimo d'aver ragione a qualche an- I questa guisa si fa chiaro, che il semplice teriorità nell'avere ricondotta di nuovo l'attenzione dei patologi stessi a questa ben giusta ed antica distinzione della flussione

sanguigna e della flogosi. Molte altre volte poi cresce l'azione vascolare, senza che la flussione si stabilisca in alcuna parte o si stabilisca almeno in modo da poter avere in sè stessa alcuna ragione della propria esistenza. Le nevralgie si consociano non di rado con aumento anche notabile della pulsazione arteriosa e con acceleramento del circolo sanguigno nella parte addolorata e nelle circostanti, nè segni di flussione sanguigna vi appajono bastevolmente considerabili, o sè pure vi appajono, non appena è cessata l'esuberanza del moto delle arterie, che quelli pure sono dissipati a un tratto: il che non ci lascia punto scorgere quel modo di squilibrio della circolazione sanguigna, onde una parte si fa sede di cagioni tali, che necessariamente per sè sole mantengono in essa un maggiore afflusso di sangue. Allora l'acceleramento del circolo sanguigno e la maggior copia del sangue trascorrente in una parte sono piuttosto un fenomeno solo, che due distinti fenomeni; laddovechè nella flussione esiste nella parte stessa la cagione, per cui essa si rende turgida di maggior sangue independentemente pur anche da accrescimento d'azione arteriosa, o di celerità di circolo, o d'impulsione a sergo come dicono. Egualmente in tanti casi di grande acceleramento del circolo sanguigno o per istato febbrile, o per esercizio sostenuto, o per concitazione dell'animo, o per eccessivo uso di liquori alcooliei, o per altre cagioni valevoli d'eccitate potentemente il sistema sanguigno, l'aziono vascolare vedesi molto accresciuta, senza che di vero esista la flogosi, che è quanto il dire non sia quella in tale caso consociata cogli altri due anzidetti elementi della flozosi stessa. E di fatto nella maggior parte delle febbri adinamiche così dette, il circolo sanguigno si accelera, e sotto quest'aspetto l'azione vascolare s'ac- giorno sono tutti d'accordo nell'ammettere cresce, comechè ognuno in tali felibri rav- moltissime di quelle trasformazioni o de-

accelerarsi del circolo sanguigno, e il seguirne perció negli organi del corpo animale un'irrigazione sanguigna maggiore. non è condizione che si possa confoudere nè colla vera flussione, nè molto meno colla flogosi. Appare eziandio che molte e diverse possono essere le cagioni interne ed esterne valevoli di promovere il sopraddetto acceleramento del circolo sanguigno; e però io, a distinguere da esso quell'azione vascolare accresciuta, che più particolarmente congiungesi cogli altri elementi della flogosi, la denominava irritazione, e cosl diceva che dopo la flussione sanguigna un altro elemento della flogosi si era l'irritazione stessa; colla quale voce certo non intendeva di denotare nè l'irritazione dei vitalisti italiani, nè quella del Bronssais. ma solo quel modo d'azione vascolare accresciuta, che pel processo della flogosi si dispiega prima nella parte malata, e indi anche nell'universale dell'organismo. E fu di fatto dopo la dichiarazione di questi mie i

pensieri, che l'illustre Puccinotti fece del movimento flogistico distinto dalla flogosi il subietto d'un suo particolare discorso. lu fine, poichè molte osservazioni comprovarono a molti , che il sangue ristagna e congulasi cutro ai vasi della parte infiammata, e negl'interstizj di questa si versa nna materia concrescibile, che pure tostamente rapprendesi, e quindi quello e questa soggiacciono a graduato rammollimento, o indurano ognora di più, o incontrano altre maniere di trasformazione, tutti questi cangiamenti dollo stato organico-umoralo della parte malata io comprendeva sotto nome di processo chimico-vitale della flogosi; në për altro stimava, che secrezioni insuete non possano, anche scuza flussione e scuza irritazione, originare, se non tutti, molti almeno degli effetti del suddetto processo chimico-vitalo della flogosi; il quale perció non reputava così proprio di essa, che non potesse anche appartenere ad altre influenze morbose. I patologi oggivisi tutt' altro che condizione flogistica. In generazioni organiche, che dalla flogosi si za il concorso della medesima. Così anche questo terzo elemento della flogosi non è talmente intrinseco e indistinto cogli altri summentovati, che veramente non si trovi esistere eziandro senza di essi.

Otteste ragioni admone fondate sui fatti più importanti e meglio certificati della patologia delle organico-umorali mutazioni delle parti del corpo animale, mi condussero già, sono molt'anni (1), a sostenere essere la flogosi uno stato morboso assai composto, e per riguardo alla parte in cui ha sede constare per lomeno dei tre accennati elementi, cioè flussione sanguigna, irritazione e processo chimico-vitale. In Italia dopo di me considerarono composta la flogosi anche il Goldoni, lo Schina e alconi altri: ma elii più giustamente, il pubblico solo devrà farne giudizio, lo estimo essere assolutamente impossibile di prescindere dalla considerazione dei prodetti tre elementi, qualora si vogljano ginstamente apprezzaro le varietà e gli cffetti tutti della flogosi.

Il nostro Antore sembra avere riguardato a due elementi della flogosi, siccome il Goldoni, quaodo ammette nella parte infiammata l'irritazione e l'afflusso maggiore del sangue : se non che la nozione dell' irritazione rimanendo piuttosto vaga e indeterminata nel suo discorso, difficilmente si può raccogliere l'importanza giusta dei suddetti due elementi nel costituire la flogosi. Oltro di che egli dichiara l'afflusso del sangue conseguente dell'irritazione, e ció senza dubbio interviene le molte volte: segue cioè che all'aziono vascolare accresciuta e all'aeceleramento del circolo sanguigno tenga dietro la flussione nella parte che si fa sede della flogosi. Ma io accennava pure dianzi non essero sofficienti i soli moti vascolori aceresciuti ad ingenerare la flussione: e perció occorrere allora l'influenza di alcun'altra cagiono che bene merità d'essere ricercata. Inoltre la flussione como può stare senza l'irritazione, così

producono, ingenerate le molte volte sen- ¡ anche molte volte precede l'irritazione stessa; e quindi allora si origina independentemente da questa. Nè il far succedere all'azione nutritiva la flussione parmi rischiari punto il modo dell'originarsi di questa, quando anzi estimo l'abbuii di più. Perciocchè a niuno sarà certamente agevole di comprendere, come l'azione mutritiva. che si può riporre soltanto nell'atto con cui le fibre si appropriano la materia alihile, valga mai a richiamare nella parte un maggiore afflusso di sangue. I modi adunque del generarsi della flussione sanguigna sono vari, e forse non ancora bastevolmente conosciuti; siceliè l'indagine di questi modi, o voglasi dire delle cause diverse immediate della flussione sanguigna, ella è altra parte gravissima della patogema della flogosi, troppo trascurata dal nostro Autoro. lo però mi dilungherei soverchia-mente dal presente mio proposito, se quì volessi entrare in tale disamina : dirò solo che nella Francia stessa se ne occupó puro di recente con minota diligenza il Dubois; di maniera che l'articolo sopraccitato non può valere a rappresentare bastevolmente lo stato della scienza nemmeno rispetto a quella Francia stessa, nella quale fu scritto.

Ancorchè per altro la flogosi si consideri composta, siccome dichiarava, non si abbraccia tuttavia ogni condizione morbosa influente agli effetti di quella. Si comprende di leggieri che il processo chimico-vitale della flogosi deve intervenire diverso, secondo i diversi elementi materiali addotti col sangue nella parte infianunata, e sccondo eziandio le modificazioni già aecadute nell'intimo essere organico della parte stessa. Le flogosi catarrali, le reumatiche, le note, le spurio, le pervose, le adinamiche, lo settiche, le gangrenose, le scrofolose, le contagiose, le ernetiche, le scorbutiche, le esaotematiche, le gottose e simili, di cui sovente parlano i clinici e i patologi, resero già ampla testimonianza del multiforme aspetto che la flogosi pren-

<sup>(1)</sup> V. Saggio sulla dottrina della vita, c Pavia, 1819. Fondamenti di Patologia Analitica. -

de nella parte che ne resta assalita, non i che delle importanti differenze etiologiche e terapentiche, che a quelle diverse apparenze della flogosi stessa appartengono. Cosl la flogosi non potè mai in tutti i tempi della medicina essere riguardata come uno stato morboso semplice e sempre uniforme; ma anzi grandemente modificabile in sè stesso, e per ciò appunto non poco composto nella sua natura. Le quali autorita dell'osservazione opponendo io alla troppa semplicità dello dottrine vitalistiche, onde era proclamata una ed identica la flogosi, mi sforzava appunto di ritornare nell'attenzione de'medici la considerazione delle gravi differenze di quella, e intendeva inoltre a dimostrare, elte esse tengono realmente alla qualità del saugue affluente nella parte invasa dalla flognsi, e alla maniera pur anche dello stato della nutrizione de'solidi organici. In una parola voleva far chiaro, come il modo dello stato assimilativo, o corgenito, o accidentalmente acquisito, o connaturato colla costituzione dell'individuo, o solamente temporaneo, fosse la vera cagione di tutte le differenze della flogosi, risultanti appunto dalla diversa mamera delle secrezioni e del processo chiunco vitale della parte infiammata. Così una peculiare diatesi o stato dell'universale dell'organismo reputo io congiungersi diversamente cogli accennati tre clementi della flogosi, e formare un tutto di malattia, che nel sno complesso deve essere distinto dal semplice essere particolare della flogosi stessa. Questi miei pensieri parvero quindi si conformi alle dimostrazioni dei tatti meglio certificati, che lo stesso illustre Tommasini, sostenendo fortemente la dottrina dell'unità e identità della flogosi, ammise nondimeno che essa venisse modificata a seconda del fondo o della tela, su cui si ordisce, siccome esso medesimo si esprime. Lascerò io da parte l'avvertire che identità e modificazione sono due attributi tali, ché non possono mai trovarsi riu-. niti in un subietto medesimo; ma diro solo che il fondo o la tela, su cui si ordisce la flogosi, non sono altro per le appunto ché la diatesi poc'anzi dichiarata. Però le in-

fiammazioni commemente dette legittime. vere o squisite, sono quelle sole che si conginngono colla più semplice e la meglio sviluppata diatesi flogistica, la quale perciò forma un altre elemente morboso, meritevole di tutta la considerazione nello studio delle malattie intiammatorie. Gli scrittori tutti parlarono del sangue infiammato, e per lo meno dall'Hewson in poi si ricercarono non poco i caratteri del medesimo. Ciò non pertanto l'argomento solo a' nostri giorni venne alquanto chiarito : e quantunque molte oscurità ed incertezze lo adombrino tuttavia, giovi nondimeno ricordare ciò che di più comprovato la scienza possiede intorno ad un subietto di tanto momento.

Sangue entennoso e sangue inflammato si confusero e forse ancora da taluni si confondono insieme , quando per verità non pochi ebbero cura di notare, che il sangue si veste molte volte di cotenna, mentre non esiste altro indizio qualunque di malattia infiammatoria, e pinttosto si hanno segui contrari, come nel caso di clorosi , da scorbute, o d'oligoemia. Tuttavolta anche a' di nostri si domanda, se la sola cotenna del saugue estratto notesse bastare a cualificare per flogistiche quelle infermità, le quali per tutti gli altri loro attributi insignemente no differiscono. Sarebbe come il domandare, se la cotenna risponde costantemente ad un solo identico stato del fluido sangnigno, di maniera che qualunque volta essa si addimostri , sia gioco-forza tenere il sangne costituito in una medesima diatesa che sarebbe la flogistica. Realmente le indagini ultime sul sangue uon ci permettono di professare una tale opinione.

Per motte e diligenti osservazioni, cho io, colli opera dell' egyreto mio Ajuto clinos sig. dut. Francesvo llini, frei esegninio sig. dut. Francesvo llini, frei esegninio sig. dut. Francesvo llini, frei esegninio dell' esegninio del ricca, chio common si prova, che la vera immediata cagione della formazione chella cotenna nei sangue estrato dal vivente riponesi nella differenza di tempo che passa fra il precipitaris de globelti rossi del sangue e il depositatis della filtrina dal siero. Nell' ordinario modo del

coagularsi del sangue la fibrina viene ab- I bandonata dal siero, prima elte I globetti abbiano cominciato a discendere verso il fondo del vaso, e quindi cssa, concretandosi li imbriglia e li serra nelle sue maglie, e così il grumo è tutto rosso, nè parte veruna di fibrina vi si ripviene coagulata senza il mescolamento de globetti rossi, o sotto forma di cotenna. Quando questa ha effetto segue all'incontro, che i globetti rossi hanno già lasciato libero e soprannuotante uno strato di siero, prima che da questo siasi denositata la fibrina, la quale allora si separa da esso, e si concreta senza incontrare i globetti rossi del sangue, e così il suo coagulo prende forma di cotenna. Tale ne sembra senza dubbio il vero meccanismo della generazione della cotenna e s'intende da eiò come per molte eagioni assai diverse possa intervenire l'indicata differenza di tempo fra il precipitarsi de globetti rossi e il depositarsi della fibrina. O quelli sieno più solleciti a precipitarsi, o questa più lenta a depositarsi e a concretarsi,nell'uno e nell'altro easo si può egualmente formare la cotenna. Però molte e diverse condizioni del sangue possono bene rendere o più sollecitamente precipitabili i globetti rossi, o più lentamente depositabile e concreseibile la fibrina; e così la cotenna può evidentemente appartenere a molte e diverse maniere di crasi sanguigna. Nè dirò io aul delle diverse circostanze influenti diversamente alla formazione della cotenna, e delle stesse anomalie di questa nel sangue tratto dai malati di flogosi, perciocchè all'articolo Cotenna ne fu pure assai dottamente discorso dali egregio sig. dott. Cammillo Versari di Forll. Ora cereherò piuttosto quale sia la vera costituzione del sangue, che reputiamo condotto nella diatesi flogistica.

I caratteri fisici più distintivi del medesimo pajono veramenti i seguenti :

 Il coagulo del sangue si eompie di iù , eioè si rende più compatto , che è quanto il dire riunirsi le molecole della fibrina con maggiore forza di coesione. Al-

cuni hanno pur detto elle l' atto della eoagulazione comineia e termina più presto, altri all'opposto che comincia e termina più tardi. Onde questi ultimi pensarono mantenersi nel sangue infiammato più lungo tempo la liquidità, ed aggiunsero ehe lo stato di liquidità, è il vero stato vitale del sangue, siccome la coagulazione è lo stato di morte del medesimo. Così stimarono ehe nel sangue infiammato fosse aumentata la vitalità. Se pon che l'ingegnosissimo Polli di Milano si limitò a dimostrare or ora con molte accurate osservazioni . che il sangue disposto naturalmente a formare cotenna si rappiglia più lentamente di quello che non genera estenna (1). Queste osservazioni concordano grandemente con quelle mie di sopra accennate, per le quali stabiliva riporsi la ragione della formaziono della eotenna nella differenza del tempo che passa fre il precipitarsl de' globetti rossi e il coagularsi della fibrina. Tuttalvolta io non amo d'affidarmi a concetti non hastevolmonte distinti e determinati. Vitalità o significa per noi il eomplesso degli attributi de' tessuti e liquidi del eorpo organico, o significa in vece uno speciale attributo soltanto. Nel primo caso il dire, che tale tessuto o liquido egli è vitale, corrisponderebbe coll' affermare essere desso eiò che veramente è: il che suonerebbe come dir nulla affatto. Nel secondo caso poi o lo speciale attributo significato col nome di vitalità sarebbe noto e manifesto, e converrebbe indicarlo per quello elle fosse, e la sola parola vitalità tornerebbe insufficiente a qualificarlo; o veramente sarebbe affatto occulto, e allora non esprimerebbe veruna determinata eagione, ma una mera entità ignota. Tornerebbe come il dire soltanto che di tale fenomeno deve bene esistere la sua speciale cagione; ma mentre si tratterebbe appunto di determinare la natura preeisa di questa cagione, riferire in vece il discorso ad una qualunque indeterminata ignota cagione, e far conto d'averla determinata e qualificata, sarebbe un volersi abbandona-

<sup>(1)</sup> Caldarini, Annali universati di medici- na, fasc. d'aprile e maggio 1843.

re ad una vera illusione. Tali le avvertenze, che stimo importanti a farsi rispetto a certe maniere di locuzioni, che non esprimono verun fatto noto della natura, ed al- esso più sollecitamente o più lentamente. ludono solo ad un' ignota cagione qualunque d'alcun fenomeno. Così il sangue resta liquido sicuramente, fino a tanto che tiene in sè stesso rinchiusa la cagione della sua liquidità; ma quale sia veramente una caginne siffatta, non è certamente ad alcuno disvelato, tostochè essa si dinoti semplicemente col nome vitalità. Però quelli che hanno usata questa voce per dinotare la cagione della liquidità del sangue, non honno certamento voluto precisare e qualificare la cagione medesima, ma accenimila pinttosto con una semplice formola di locuzione, qualunque d'altronde sia essa stessa nella sua natura. Onde io dico in primo luogo e sostengo essere multo importante di bene avvertire, che il dare un nome alle ignete cagioni de lenomeni naturali non equivale punto ad avere discoperte dichiarate e precisate le cagioni medesime; siechè questo sostituire locuzioni ai fatti non sia considerato come un forniar scienza delle cose naturali. Agginngo poi che la liquidità più protratta del sangue poo si potrebbe realmente considerare come attributo esclusivo della diatesi flogistica del medesimo, quando non tutti l'osservarono in questa, e d'altronde fu pure ovvio fra i medici rinvenire più liquido e meno ennerescibile il sangue degli scorbutici, de tifici, de carbonchiosi, e di quelli presi dalla febbre gialla e dalla bubbonica, lo stesso vidi una volta il sangue tratto da un individuo presso dal morbo maculoso di Werlhoff non aver ancora daio segno d'incominciata coagulazinne dopo un ora, dacche era stato raccolto dal vivente. Nè certe in quel sangue erano d'altrende i caratteri del sangde flogistico, ma anzi i contrari, e la malattia stessa non offeriva verun segno proprio delle malattie infiammatorie. Però non credo negabile che il rapprendersi più lento del sangue non solo non appartenga sempre alla diatesi flogistica, ma sovente sia anzi prerogativa di tutt'altra condizione del fluido I la fibrina soltanto; la qualo finche il saugue

sangnigno e e dell'individuo stesso. Così a carattere del sangue costituito nella diatesi flogistica non porrò io il coagularsi di ma bensì il suo coagularsi più fortemente. E dirò pure che quest' ultime attributo, il quale tutti consentono appartenere al sangue infiammato, non sembrerebbe rispondere gran fatto con quello del suo più lento rapprendersi; imperocehè la più forte coagulazione della fibrina darebbe a divedere nelle molecole di questa una maggior forza d'aggregazione, e allora intenderebbesi difficilmente, che questa devesse valere solo a compire, e non a comineiare la coagulazione della fibrina stessa. Tuttavolte io non ardirei mai d'oppormi con argomenti presuntivi a risultanze di fatto: solamente direi che le osservazioni vogliono per avventura essere iterate ancora per dileguare ogni sorta di dubbio e egni apparenza di contraddizione. Però nello stata attuale della scienza credo bene che l'attitudiae della fibrina a rapprendersi sia meglio manifestata dalla tenacità del coagulo, di quello che dalla prestezza del suo formarsi, e così estimo che nel sangue infianimato si debba realmente considerare aumentata la concrescibilità della fibrina stessa, o la plasticità propria di essa. La quale per ciò non istimerò certamente sia una proprietà delle state di morte del sangue, quando nella fibrina si produce solo coll' opera della vita; e tanto più vigorosamente, quanto più la vita stessa rendesi possente, come sarebbe agevole di dimostare colla considerazione di ciò cho interviene nelle diverse età e ne diversi temperamenti dell'uomo, e nelle specio diverse degli animali , e in molte diverse abitudini della vita di quelle e di questi, se pure la brevità necessaria al presente discorso non mel vietasse. E non credero certamente possibile a dirsi dello stato di morte quella proprietà, per la quale singolarmente si originano le nuove parti organiche egli stessi nuovi esseri viventi. La coagolabilità, a parlare giustamente, non è attributo di tutta la massa del sangue, ma delcircola nel vivente, non può mettere in atto una tale potenza, solo perchè allora altre condizioni esistono nella totalità del fluido sanguigno, le quali ne la impediscono, e costringono la fibrina a rimanersi in soluzione nel siero. Tutto il mistero adunque della liquidità del sangue riponest negli agenti acconci a tenere la fibrina in soluzione, e se noi ignoriamo tuttavia quali sieno veramente g!i agenti siffatti, non potremo però fignrare di conoscerli, quando ci facciamo soltanto a dinotarli sotto nome di vitalità del sangue. È certo che il sangue estratto dal vivente non è più quale conviene alla vita di questo: è certo che in esso intervengono mutazioni che lo diversificano dal sangne circolante ed inserviente alle funzioni della vita: e fra le mutazioni predette ella è senza dubbio massima mella dello spontaneo suo coagularsi. Ma questa proprietà non s'ingenera allora nel sangue: esisteva già in esso mentre serviva alla vita; era in esso stesso generata dagli atti della vita medesima, e a molti di questi apprestava pure l'opera sua. In tale guisa non può certamente dirsi una proprieta dello stato di morte; dove anzi piuttosto tale dovrcbbesi considerare pel sangue la perdita di tutte quelle condizioni, che, mantenendo la fibrina in soluzione, ostano nel vivente al suo pieno coagularsi. Ma in fine poi stimo superfluo aggiungere denominazioni a s'ati ignoti dell'essere organico, quando piuttosto egli è da porre diligenza a discoprirli: e o vitale che si voglia dire e no il sangue fluido e morto il coagulato, torna tutto ciò inutile per la scienza, quando non si sa ne perche sia fluido nel primo caso. nè perché sia coagulato nel secondo. Solamente parmi ben importante di tener fermo, che la coagulabilità della fibrina scaturisce dal modo della sua speciale composizione, e questa originasi soltanto coll'opera della vita, e si sviluppa eziandio tanto di più, quanto più efficace si rende l'opera stessa; e nel vivente non ha effetto che in certe peculiari circostanze della vita, e pel resto viene impedita d'agire secondo la sua natura per tutte quelle BUFALINI, Opere varte

brina disciolta nel siero, Tale a me sembra la giusta e precisa significazione dei fatti meglio noti intorno a questo subietto; nè porò oltre di quella saprei io aggiugoere altra appellazione qualunque, senza che mi apparisse o superflua od erronea.

II. Uu altra qualità del sangue infiammato si è di formare un grumo tale, che rispetto al siero separatosene addimostrasi di volume minore del solito, e sovente eziandio più leggiero, di maniera che noo di rado galleggia in mezzo al siero medesimo, o stà a livello di esso. Il grumo più ristretto di mole deriva manifestamente dalla stessa accresciuta forza di coesione delle molccole fibrinose, e dalla conseguente compattezza maggiore del grumo medesimo; come altresì da queste stesse cagioni proviene la quantità maggiore del siero sprigionatosene. La maggiore leggerezza poi di quello potrebbe per avventura comprovare, che esso consta d'una più grande quantità di fibrina, dacche si conosce essere nella fibrina una gravità specifica minore, che ne globetti rossi: e così la maggiore compattezza, il minor volume e la maggiore leggerezza del grumo sanguigno renderebbero insieme argomento di maggiore copia di fibrina concorsa a formarlo e d'una più forte coesione della medesima.

III.4 II sero indire all'atto di separai di di grumo si palesa alquato più torbidinezio e denso del solito, o quinit, compunta che si la cogguiazione della fibriria, secorgesi anzi più limpido, sotti e trasperate, il che di munifestamenta s'invederessere essa dapprima sopracerzio di parti ma escone a starri in perfetta sioutanor, ma escone a starri in perfetta sioutanor, pol depositari di queste parti medesino: cola inche queste qualità del sanguicia munta possono inqualche modo denotano: che le parti fibrirone soprabbondano.

dio tato di più, quatto più efficace si rende l'opera etsas, e ne vivente non ha natura ricopresi d'ordinario d'una fitu e effetto che in certe peculiari circostante ledia via, e pi e resto vince impedia d'a el cessa, insieme colle altre qualità fin qui gire secondo la sua natura per tutte quelle d'icorse, accresce allora la forza de'onconditioni che possono a manterner la fi- trassergia dello stato flogistico del sangue. Conningue possa la cotenna stessa generarsi in un sangue che sia tutt' altro che flogistico, ciò non pertanto, allorehè si rinviene congiunta colle altre suindicate qualità del sangue, non proviene che dalla diatesi flogistica di esso, e fino ad un certo punto ne addita eziandio la forza. E dico fino ad un certo punto, perchè allora pure non poche inlluenze hanno potere di moderare diversamente la generazione della cotenna, e così indurre in essa certe varietà che non punto si proporzionano coll'entità della diatesi flogistica, Conoscendosi però bastevolmente le influenze valevoli di tale effetto, non è per avventura difficile d'eliminarle o di tenerle a calcolo, e in questa guisa ricavare dalla grandezza della cotenna una qualche prova della forza della diatesi flogistica appartenente al fluido sanguigno. Nelle quali brevissime considerazioni mi senibra accennato quanto basta a rimovere tutti i dubbi e le incertezze, che intorno a questo segno della cotenna del sangue si sono messi innanzi dai patologi e dai clinici , sino a sgomentare dal potervi far sopra un conto veruno: e tengo perció che e per la presenza della cotenna e per le altre spiegate qualità del sangue infiammato non sia punto difficile di riconoscere in esso l'esistenza non solo ma eziandio approssimativamente la forza della diatesi flogistica. La quale se per tali caratteri fisici del sangue si manifesta bastevolmente, non si dà tuttavia per essi soli a conoscere nell'intrinseca sua natura. Laonde rimane appunto di ricercare, quali sieno veramente te mutazioni intervenute nella composizione del sangue che diciamo flogistico: dobbiamo cioè investigare i suoi caratteri chimici . dopo che abbiamo disaminati i fisici : ed eccoci ad un punto riguardo al quale la chimica organica ha veramente prestato utili servigi alla patologia.

Le qualità fisiche del sangue infiammato e poche osservazioni chimiche (forse per sè stesse non bastevolmente concludenti) avevano già indotto i patologi nella persuasione, che il sangue si rendesse per diatesi flogistica più ricco di parti concrescibili. Questo fatto per altro abbisognava ancora

dipiù certa o positiva dimostrazione, quando io, approfittando dell'opera dell' esimio sig. prof. Cozzi, e di quella pur anche del chiarissimo prof. Matteucci e dell'egregio sig. Guatteri , mi accinsi a far ricercare nel sangue infiammato la proporzione de suoi elementi organici. Risultanza di queste osservazioni fu in primo luogo, che la fibrina cresce mano mano di quantità per effetto della diatesi flogistica, qualunque pur fosse la proporzione colla quale si trovasse antecedentemente a formare una parte del fluido sanguigno. Se non che essendovi innanzi nella quantità normale, la diatesi predetta vi prende forza e durata maggiore e quiudi la fibrina procede ai maggiori aumenti; dovechè, allorquando innanzi vi fosse in proporzione minore della normale . la diatesi stessa non persevera e non ingagliardisce gran fatto, e la fibrina sale a poco d'aumento. Talora m' avvenne ancora nei suddetti sperimenti di scorgere insieme colla fibrina aumentata eziandio la copia dell' albumina e della materia colorante : talora in vece o tutte due queste , o l' una di esse soltanto, e l'albumina in ispecie. discese al di sotto dell'ordinaria loro quantità, e qualche volta ne parve altresi che la diminuzione dell'albumina si proporzionasse in certa guisa coll'aumento della par to colorante e della fibrina stessa. Di queste osservazioni rendeva io conto nella mia Lettera sul sangue(1) ed era già essa pubblicata, quaudo l'Andrale Gavarret con simili osservazioni confermarono pure l'aumentarsi successivo ed anche notabile della fibrina nel sangue sotto il corso delle malattie flogistiche. Oggigiorno poi niuno più esita a riporre in questo successivo accrescersi delle quantità della fibrina la condizione precipua del saugue costituito nella diatesi flogistica. Che se, come io già discorreva nella sopraddetta mia Lettera , fosse vero confinciarsi dall'albumina la formazione degli elementi organici del sangue e terminarsi nella fibrina , si avrebbe per avventura dalle analisi fatte da me instituire un qualche plausibile argomento a poter credere,

che in forza della diatesi flogistica si (1) V. pag. 337 di questo Volume,

accrescesse nel sangue la formazione orga- | diminuita, ed ordinariamente puttosto acnica, e si facesse, per cosl dire, maggiore la sanguificazione. In questo modo soltanto s'intenderebbe, come talvolta colla fibrina aumentino pure di quantità e l' alhumina e la materia colorante, secondo che altri ancora ebbero opportunità d'osservare. Che se altre volte in vece questi elementisi rinvengono difettivi, potrebbe forse ciò tenere alla proporzione con cui venissero dal di fuori apprestati i materiali necessari alla riproduzione degli stessi principi convertiti più del solito in fibrina. In tale caso diatesi flogistica e processo aumentato d'ematosi suonerobbero il medesign, e questo fatto sarebbe molto corrispondente agli effetti tutti delle malattie flogistiche e alla stessa terania delle medesime. Se però il sangue soggiaccia allora ad altri mutamenti, e se rendasi alcalino per scomponimento d'una parte di cloruro di sodio, e quindi per soda rimasta libera in esso, come pensa il Denis, o se in vece si renda acido, come crede d'avere osservato Donot (1), non mi farò certamente a decidere. Estimo che le osservazioni manchino ancora a bastevole fondamento di tali dimostrazioni; e quindi spetterà al tempo ed a più accurate e moltiplicate indagini il risolvere questi dubbi, Intanto per noi sembra già comprovato essere nel graduato aumentarsi della fibrina, e forse ancora degli altri elementi organici del sangue, il vero attributo essenziale della diatesi flogistica, la quale perciò stimo essere di già bastevolmente nota nella sua natura me-

Ma io raggiungeva colle analisi sopra ricordate un'altra gravissima dimostrazione, ed era che nel sangue dei malati dello febbri di forma tifoidea succede all'opposto un successivo diminuirsi della fibrina del sangue; il che pure concorda colle posteriori osservazioni d'Andral e di Gavarret. che mai per queste febbri rinvenneso au-mentata la quantità della fibrina, talora anzi

(1) V. L'Hèritier, Chimie Patologique p. 225. (2) Le osservazioni di Becquerei e di Ro-dier, di cui or ora essi banno reso conto. concordano pure quasi affatto culle mie risni-

cresciuta la copia de globetti rossi. Ed altrì pure, di cui per amore di brevità non ricordero qui le osservazioni, ottennero consimile dimostrazione (2); per che sembra di potere giustamente tenere, che quelle malattie, le quali per osservazione costante de clinici parvero precisamente opposte le une alle altre per le loro pertinenze etiologiche, semejotiche, e terapeutiche, lo sono ancora per le qualità del sangue, nello stato del quale ella è forse costituita la parte più essenziale delle malattie medesime. Nè qui si fermarono nemmeno le mie considerazioni, chè anzi, ragionando sopra molti fatti patologici, venni nella passuasione dell'originarsi sotto il corso delle stesse febbri di forma tifoidca una vera tendenza nel sangue a scomporsi. e a passare quindi più di leggieri nella putrefazione, così che, come per la diatesi flogistica vedemmo accrescersi la formazione organica o l'ematosi, per lo stato predetto in vece si operasse un processo di distruzione degli elementi organici del sangne, e s'avviasse cosl una veradissoluzione di esso, che cogli antichi amai di designare sotto nome di putridità, od anche di diatesi dissolutiva (3). L'osservazione del Denis, che trovava l'ammoniaca libera in un sangue da lui detto incoagulabile, parrebbe venire in conferma dei suddetti miei pensicri; nè quel movimento simile al fermentativo considerato ultimamente dal Liehig, come proprio delle malattie o contagiose o epidemiche, mi sembra per vero dire altra cosa, che gli stessi processi dissolutivi da me contemplati ed amnessi; salvo che io mi condussi a considerarli guidato specialmente dalle ragioni patologiche, e l'illustre chimico suddetto favvi pinttosto condotto dalle ragioni chimiche; nel quale modo per due vie affatto diverse egli ed io riuscummo sicuramente a un punto medesimo.

E non taceró nemmeno, che già le chi-

lanze suddette. (3) V. Fundamenti di Patologia analitica. terza edizione . Pesaro 1828.

nuche os ervazioni persuasero a me stes- i so, come ad altri, inquinarsi realmente il sangue d'alcuni principi della bile in tutti quei morbi, che biliosi appunto furono appellati per grave sconcerto della secrezione della bile (1). Ne oggidi mancanci osservazioni, che attestano l'urea soprabbondare nel sangue, quando difetta la secrezione dell'orina, o ne è impedita l'uscita; e ous tramescolarsi col sangue stesso nei cast di vaste suppurazioni; e lo zucchero essere misto con esse nei diabetici; e l'icore gangrenoso e la materia carbonchiosa immessa artilicialmente nelle vene d'alcuni animali portare in essi la generazione di consimili infermità e la più piena dissoluzione del sangue. Che se le osservaz eni si moltiplicheranno ancora, e sempre enn accuratezza maggiore, non è iniprobabile si discopra eziandio essere diversamente costituito il sangue de gottosi e de calcolosi, e degli erpetici, e degli scorbutici, e di qualnoque altro sia costituito in alcuna di quelle particolari diatesi, che le ragioni etiologiche, semejotiche e terapentiche ei sforzano d'ammettere e che ancara non conosciamo nell'essere loro reale. Se non cho rispetto agli scorbutici sembra pur vern essere il sangue assai povero di parte fibrinosa.

Ora in tutti i casi possibili d'una diversa costituzione qualunque del sangue può bene intervenire, che in alcuna parte si stabiliscano i tre elementi morbosi propri della flogosi; ma certamente allora debbono essi riuscire non poco diversificati in sò stessi per le qualità del sangue che vi affluisce, per le attitudini organiche diver-· se de tessuti che lo ricevono, e in fine per la qualità degli umori versati negl'interstizi della compage organica. Le condizioni del sangue meno atte a sostenere la nutrizione de tessuti organici debbono necessarianieote rendere meno resistenti i vascilini all'affluente sangue, e così le flussioni e le iperemie farsi maggiori, e meno obbedienti ai mezzi che possono combatterle: fra i quali la suttrazione sanguigna se gioverà

diminuenco la massa del sangue, potra per rè di leggieri non ternare proficua, od anche nociva pel conseguente rilassamento che induce nel tessuto vascolare. Di che seguita la necessità di non potere in tali casi usare di quest'espediente di cura con quella larghezza che sembrerchhe richiesta dalla gravezza della locale congestione sanguigna. E se allora arrecono vantaggio i vescicatori ed altri mezzi di cura, che nelle flogosi più squisite non si potrebbero mettere in uso senza nocumento, non si potrà certamente misconoscere l'importanza d'aver rignardo allo stato troppo atonico del tessuto vascolare, dependent-mente dalle qualità del sangue poco atto alle organiche riparazioni. Nè sarà men vero che, poste tali disposizioni generali nel corpo, le flogosi non debbansi appiccare più facilmente in quelle parti, che naturalmente sono più ricelie di vasi e d'uo tessuto più molle, conic appunto le membrane mucose : e alloi a crescere ancora tanto di più la secrezione del muco, quanto più i vasellini songnigni rimangano bastevolmente aperti, e il sanque stesso sia acconcio a fornire i materiali dell' umore da separarsi. In questa guisa non è per avventura disagevole di comprendere la natura di quelle flogosi, che gli antichi dissero note, catarrali, reumatiche, le quali non si poterono giamajai combattere come le più vere e legittime, nè ebbero mai affatto uniformi le cause e i sintomi. Che se poi il sangue sia anzi costituito nella diatesi che dissi dissolutiva, s'intenderà pure come allora, stagnando esso nei vasi della parte presa da flogosi, ed originandovi versamenti interstiziali, vi accumulerà senza dubbio una tale copia di principi organici disposti pinttosto ad entrare nella dissoluzione, che a concretarsi e a generare l'ordinario processo chimico vitale della flogosi: if che ne fornisce di già una bastevole sagione delle flogosi spurie, nervose settiche, gangrenose, adinamiche degli crittori, Che se anche il sangue degli scorbutici è povere di fibrina e proclive alla dissoluzione, si comprenderà altresì, come le flogosi scorbutiche venissero appunto trovate mai sempre molto consi-

mili alle settiche o gangrenose, o spurie, o nervose, o adinamiche che dir si vogliano. Parimente nella diatesi scrofolosa, sembrando prevalere la parte albuminosa del sangue, quale maraviglia che le flogosi scrosoluse sieno appunto consociate cogli effetti tutti degli abbondanti versamenti albuminoso-fibrinosi operatesi nella parte infianimata? E finalmente non riconosceremo nei era la giustezza delle antiche osservazioni, che addimostrarone nelle flogosi dei gottosi, dei calcolosi e degli erpetici alcun che ili particolare, quando pur ora conoscianio dovere in tali casi esistere una peculiare crasi sanguigna? E nelle flogosi da contagio non siamo mi forse costretti oggigiorno di riconoscere già prima inquinate il fluido sanguigno? È maraviglieremo poi noi del precipitevole passaggio allo stato sangrenoso delle flogosi orinose, dacchè pure sappiamo essere altora il sangue ridondante d'un principio sommamente azotato e sommamente disposto a putrefazione? Egli è dunque troppo evidente che le flogosi si modificano insignemente nel lero essere in grazia della diatesi prevalente nell'universale, e in grazia più specialmente della particolare costituzione del finido sanguigno. Cost a bene considerare le malattie flogistiche conviene necessariamente avere riguardo dall'una parte agli elementi diversi ond'è composta la flogosi pella parte in cui ha sede, e dall'altra alla diatesi che appartiene all'universale dell'organismo, e particolarmente al sangue, in grazia della quale non solo si dispone diversamente nella parte malata la tonicità vascolare, ma seguono principalmente diversità molto considerabili del processo chimico-vitale della flogosi stessa. D'onde agevolmente si argomenta, quanto vadano mai lungi dal vero tutti coloro che la flogosi considerarono sotto un aspetto di semplicità, che punto non ha; e quanto perciò ritrovinsi nella più assoluta impossibilità ili fornire della flogosi stessa una terapia, che risponda ai bisogni degl'infermi e alle dimostrazioni della clinica osservazione. I così detti esiti della flogosi seguono pure assai variamente secondo le influenze della quelli, che giust'appunto possono additare

diversa universale diatesi, e perció non è possibile discorrere di essi convenientemente, se non si considerano in relazione alla diatesi medesima. Così è che, siccome li dinotano gli scrittori comunemente, debbonsi appunto intendere generati sotto la pura influenza della più vera diatesi flogistica : e di tale maniera appunto dobbiamo considerare quelli descritti dall' Autore nell'articolo sopraccitato.

Se però al presente io mi volessi accingero a trattare della terapia della flogosi conformemente agli stabiliti principi, dovrei senza dubbio distendermi in troppe più parole che ora pon mi sono permesse. Dirò solo che l'unità di cura aumessa da certuni, ed accarezzata eziandio dal nostro Autore, non può necessariamente appartenere ad una malattia composta di diversi elementi variabili nella stessaloro natura. Sicchè estimo sia grandemente erroneo parlare del metodo della cura antiflogistica, siceome d'un metodo semplice, o risultante da azioni congeneri ed uniformi. lo sarei anzi per dire che non sia maniera d'azione, la quale per alcune particolarità delle malattie flogistiche non possa talvolta riuscire protittevole. Però se i clinici trovarono di potersi valere per combattere le flogosì, quando della sottrazione del sangue o di quella d'umori sierosi, e quando in vece d'una semplice rivulsione; talora del rinoso e della severità della dieta, talora anzi del moto e d'una dieta non tanto parca; alcuna volta degli ammollienti, e altra in vece degli astringenti; in qualche caso dell' addizione del calorico e in altri della sottrazione di esso; spesse volte dei mezzi che si reputano minorativi e qualche volta in voce de' tonici , alcune fiate de' sedativi ed altre degl' irritativi, e via discorrendo; solo i principi sopraesposti si concordano interamente colle anzidetto cliniche osservazioni e le abbracciano tutte quante, e le illustrano e le connettono insieme sotto forma di razionale dottrina della flogosi. Forse che alla mente di chicchessia può tornare agevole di rinvenire fra i diversi accidenti discorsi della flogosi delle predette azioni, che cumulativamente considerate formerebbero il più contraddittorio metodo di cura, che mai si potesse immaginare. Ma dappoichè le dimostrazioni l di fatto non ci permettono d'escludere questa contraddizione nei modi della cura antiflogistiva, piuttosto che estimare erronei cosifatti dettami dell' esperienza, e credere sedotti da illusioni tutti quei moltissimi esimi clinici, che nelle diverse età e nei diversi luoghi li trovarono pur sempre avverati, dovevasi piuttosto avvertire che l'ideata dottrina della semplice ed uniforme natura della flogosi non era punto corcispondente coi fatti, e per ciò stesso non si poteva tenere per vera. Cosl per la cura delle malattie flogistiche credo io essenzialissimo sempre di derivare le indicazioni curative e dall'essere della porte malata, e dalla diatesi dell'universale: nel quale modo gl'intendimenti diversi, che occorre di seguitare per la cura d'ogni diversa diatesi universale . voglionsi necessariamente consociare e contemperare con quelli che hisognano per la cura delle diverse maniere dello stato locale, della flogosi stessa. Nè però diremo col nostro Autore non essere conveniente la cura tonica, quando anzi reputo essere essa in taluni casi la più salutifera d'ogni altra, ed egualmente non estimeremo dannevoli i vescicatori, che in molti casi mi sembrano anzi la più certa salvezzadell'infermo. Ma d'ogni particolare ragione delle diverse manicre di cura applicabile alleflogosi non mi è certamente possibile d'avere discorso in questo breve articolo; nel quale ho giudicato solamente opportuno di mettere dinanzi all'attenzione de'medici la moltitudine grande delle considerazioni che occorrono a bene studiare le malattie flogi-

la succiale indicazione d'una od altra | stiche, e la moltitudine pure non piccola degli aspetti o delle varieta, sotto di cui le stesse malattie vogliono essere riguardate: di maniera che l'etiologia, la semeiotica e la terapeutica di esse debbansi estimare grandemente manchevoli, ogni volta che non sieno trattate con tutta l'accennata estensione d'avvedimenti e teorici e pratici. Sono già più anni che, oltre ai cenni fattine nella Patologia Analitica, io vengo in questa guisa spiegando e dalla cattedra e al letto dell'infermo la dottrina della flogos i agli alunni della scuola di Firenze, e sono pure altrettanti anni, che dal profitto stesso. che la gioventù ricava nel condursi a fare la diagnosi, la prognosie la cura delle malattie flogistiche, io traggo, direi come a posteriori, un nuovo argomente di quanto una tale dottrina si conformi realmente coi fatti dell'inferma natura umana, e giovi perciò all'arte salutare. E non andrà forse molto che potrò, se vanamente non ispero, dichiarare meglio al pubblico tutti questi miei pensieri, pei quali ho fede possa parere la flogosi contemplata sotto tutti quegli aspetti, che veramente sono richiesti e dall'osservazione clinica e dai bisegni dell' arte salutare . senza che per formare una dottrina di si considerabile malattia sia mestieri di mettere da parte non pochi fatti innegabilil, e fecondi di molte utili apulicazioni alla pratica della medicina. Intanto i pochi cenni, che qui ne ho dati, valgano se non ad altro, a dimostrare almeno, che alla nozione giusta della flogosi e alle regole di bene curarla bisogna assai più, che non è discorso nell'articolo originale della presente opera. lo non avrei potuto di più , e questo solo estimo che basti alle più opportune consi derazioni del lettore.

FINE DELLE OPERE VARIE.

## INDICE

DELL

### MATERIE CONTENUTE

#### IN QUESTO VOLUM

| Lettera dedicatoria p:                           | 4 <u>γ.</u> γ |
|--------------------------------------------------|---------------|
| Sulla dottrina della vita Saggio .               |               |
| Prospetto delle malattie curate nello            |               |
| Spedale clinico dell' Universi-                  |               |
| tà di Bologna (1813 a 1815)                      | 1             |
| con annotazioni sul tifo contagio-               |               |
| so ec                                            |               |
| Intorno al Tema proposto dalla So-               |               |
| cietà Italiana                                   | 61            |
| De Medicamentorum virtutibus recte               |               |
| dijudicandis Dissertatio                         | 137           |
| Intorno alla Medicina analitica Ci-              |               |
| calate                                           | 159           |
| Lettere all' egregio signor Dottor               |               |
| Saccenti,<br>Lettere polcmiche al Prof. Cav. Do- | 223           |
| Letters polemiche al Prof Can Do-                |               |
| menico Meli                                      | 997           |
| Breve avviso intorno alle proprie                | 441           |

| Opere ec                          | . 247   |
|-----------------------------------|---------|
| Opere ec                          | ro. 269 |
| Cenni intorno alle cagioni pris   | nci-    |
| pali dei ritardati progressi      | del-    |
| l'arte salutare                   | . 273   |
| Storia d' un tetano reumatico .   | ec. 252 |
| Degli uffici più essenziali del ( | Cli-    |
| nico                              |         |
| Pensieri intorno alla Coléra, ec. | . 321   |
| Osservazioni sul sanque umano.    | ec. 337 |
| Osservazioni e considerazioni int | or-     |
| no alle febbri                    |         |
| Osservazioni sulle statistiche me |         |
| che                               | . 403   |
| Lettera al Professor Carlo Ma     | tte-    |
| ucci                              | 417     |
| Sull'infiammazione                | 433     |

#### PURBLICA ISTRUZION



Vista la dimanda del Tipografo Giuseppe Siciliani, con la quale ha chiesto di porre a stampa l'opera intitolata— Istituzioni di Patologia Generale del

Cav. Maurizio Bufalini.
Visto il parere del Regio Revisore

D. Domenico Minichini.
Si permette che la sundicata opera si stampi, ma non si pubblichi senza un secondo permesso che non si darà se prima lo stesso Regio Revisore non avrà attestato di aver riconosciuto nel confronto esser l'impressione uniforme all'originale approvato.

Il Consultore di Stato Presidente Provvisorio CAV. CAPOMAZZA Il Segretorio Generale Giusappe Pietroccia.













